

	<h1>KARTA CHARAKTERYSTYKI</h1>			
	zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja <b>1.1</b>	Data wydania <b>09.03.2016</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2021</b>	Strona <b>1 / 10</b>

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: AF Phyto Mix  
 Nazwa chemiczna: Nie dotyczy  
 Nr WE: Nie dotyczy  
 Nr CAS: Nie dotyczy  
 Nr indeksu: Nie dotyczy  
 Nr REACH: Nie dotyczy  
 Nr UFI: Nie dotyczy

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

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Płynny pokarm dla koralowców.

#### 1.2.2. Zastosowania odradzane

Brak

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Aquaforest sp. z o.o. sp. k.  
 ul. Starowiejska 18  
 32-800 Brzesko  
 Email: info@aquaforest.eu  
 Tel.: +48 14 691 79 79

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 – telefon alarmowy  
 +48 14 691 79 79 (w godz. 8.00-16.00)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny

Zagrożenia fizyczne/chemiczne: Brak  
 Zagrożenie dla zdrowia: Brak  
 Zagrożenie dla środowiska: Brak

### 2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

**Piktogramy:**

Nie dotyczy

**Hasło ostrzegawcze:**

Nie dotyczy

**Zwroty określające rodzaj zagrożenia**


Nie dotyczy

**Zwroty określające środki ostrożności:**

Nie dotyczy

**Dodatkowe wymogi dotyczące etykietowania:**

Nie dotyczy

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja <b>1.1</b>	Data wydania <b>09.03.2016</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2021</b>	Strona <b>2 / 10</b>

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. Mieszaniny

Produkt nie zawiera w swoim składzie komponentów klasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie, ani takich dla których wyznaczone zostały wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy na poziomie unijnym.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Zanieczyszczenie skóry:

zdejmij zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

#### Zanieczyszczenie oczu:

spłukać obficie dużą ilością wody przez co najmniej kilka minut. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

#### Narażenie inhalacyjne:

wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

#### Spożycie:

nie wywoływać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

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

Brak danych o negatywnych skutkach zdrowotnych przy prawidłowym użytkowaniu produktu.

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

#### Informacja dla lekarza:

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:


produkt nie jest palny, wybór środka gaśniczego należy uzależnić od materiałów zgromadzonych w najbliższym otoczeniu.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze:

zwarty strumień wody - ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

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

W warunkach pożaru mogą wydzielać się szkodliwe gazy, zawierające m. in. związki potasu oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

	<h1 style="margin: 0;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</h1> <p style="margin: 0; font-size: small;">zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878</p>			
	Wersja <b>1.1</b>	Data wydania <b>09.03.2016</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2021</b>	Strona <b>3 / 10</b>

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na Chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić właściwą wentylację. Nie przechodzić po uwolnionym produkcie - ryzyko poślizgnięcia.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, zbiorników i cieków wodnych ani do kanalizacji. W razie potrzeby wezwać odpowiednie służby ratownicze.

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

Wyciek zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa itp.) i umieścić w kontenerach na odpady. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Indywidualne środki ochrony – sekcja 8  
Postępowanie z odpadami – sekcja 13

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zapewnić właściwą wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Nie stosować z materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Nie przechowywać z materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Otwarte opakowania przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku.

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


Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki, dla których wyznaczone zostały wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

Nazwa	numer CAS	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
-	-	-	-	-

	<h1>KARTA CHARAKTERYSTYKI</h1> <p>zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878</p>			
	Wersja <b>1.1</b>	Data wydania <b>09.03.2016</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2021</b>	Strona <b>4 / 10</b>

**DNELs (Derived No Effect Levels, oszacowane poziomy nie wywołujące efektu) dla składników niebezpiecznych preparatu:**

NIE DOTYCZY								
Droga narażenia	Pracownicy				Konsumenty			
	Efekty systemowe		Efekty lokalne		Efekty systemowe		Efekty lokalne	
	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre
Inhalacyjna	-	-	-	-	-	-	-	-
Skórna	-	-	-	-	-	-	-	-
Pokarmowa	-	-	-	-	-	-	-	-
Oczy	-	-	-	-	-	-	-	-

## 8.2. Kontrola narażenia

### Środki kontroli technicznej:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową.

### Środki ochrony osobistej:

#### Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych Warunkach pracy nie jest wymagana.

#### Ochrona rąk i ciała:

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W sytuacjach, gdy możliwy jest długotrwały kontakt (na przykład podczas operacji usuwania uwolnionego produktu) należy stosować rękawice ochronne np. wykonane z kauczuku nitrilowego lub innego materiału zapewniającego dostateczny poziom ochrony.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

#### Ochrona oczu:

Stosować szczelne okulary ochronne, jeżeli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

#### Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

#### Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 140:2001 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski i ćwierćmaski. Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 143:2021-07 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Filtry. Wymagania, badanie, znakowanie.


PN-EN 149+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami. Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 14387:2021-07 Sprzęt ochrony układu oddechowego -- Pochłaniacze i filtropochłaniacze -- Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN ISO 374-1:2017-01 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.

PN-EN ISO 374-2:2020-03 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami -- Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiąkanie.

PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych. Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>			
	zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja <b>1.1</b>	Data wydania <b>09.03.2016</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2021</b>	Strona <b>5 / 10</b>

PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.

PN-EN 14605+A1:2010 Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży ochraniającej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4), łącznie z wyrobami zapewniającymi tylko częściową ochronę ciała (Typy PB[3] i PB[4]). PN-EN ISO 20344:2012 Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia.

#### **Kontrola narażenia środowiska:**

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

#### **PNECs (Predicted No Effect Concentrations) dla składników niebezpiecznych:**

NIE DOTYCZY

<b>Obszar środowiska</b>	<b>PNEC</b>
Słodka woda:	-
Krótkotrwałe uwolnienie - słodka woda:	-
Morska woda:	-
Krótkotrwałe uwolnienie - morska woda:	-
Biologiczna oczyszczalnia ścieków:	-
Osad - słodka woda:	-
Osad - morska woda:	-
Powietrze:	-
Gleba (rolnictwo):	-
Łańcuch pokarmowy:	-

### **SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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


<b>Stan skupienia:</b>	Ciecz / zawiesina
<b>Kolor:</b>	Ciemnozielony
<b>Zapach i próg zapachu:</b>	Charakterystyczny
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Nie oznaczono
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	Nie oznaczono
<b>Palność materiałów:</b>	Nie dotyczy
<b>Dolna i górna granica wybuchowości:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Nie oznaczono
<b>pH:</b>	6,4
<b>Lepkość kinematyczna:</b>	Nie oznaczono
<b>Rozpuszczalność:</b>	Mieszalny z wodą
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	Nie dotyczy
<b>Prężność pary:</b>	Nie oznaczono
<b>Gęstość lub gęstość względna:</b>	Nie oznaczono
<b>Względna gęstość pary:</b>	Nie oznaczono
<b>Charakterystyka cząsteczek:</b>	Nie oznaczono

#### **9.2. Inne informacje**

##### **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Brak dalszych informacji dotyczących zagrożeń fizycznych

##### **Inne właściwości bezpieczeństwa**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>			
	zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja <b>1.1</b>	Data wydania <b>09.03.2016</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2021</b>	Strona <b>6 / 10</b>

Brak dalszych danych

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Produkt mało reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także sekcja 10.3 - 10.5.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, źródeł ognia i ciepła.

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, zasady.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

klasyfikacja mieszaniny została dokonane metodami obliczeniowymi zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 na podstawie zawartości składników niebezpiecznych:

#### Toksyczność ostra:

Narażenie doustne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Narażenie skórne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Narażenie inhalacyjne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

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

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Działanie rakotwórcze:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:


na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dalszych danych.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <small>zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878</small>			
	Wersja <b>1.1</b>	Data wydania <b>09.03.2016</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2021</b>	Strona <b>7 / 10</b>

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

klasyfikacja mieszaniny została dokonane metodami obliczeniowymi zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 na podstawie zawartości składników niebezpiecznych:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja nie jest oczekiwana.

### 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych oraz organizmów glebowych (głównie bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenia dotyczące odpadu produktu:

nie wprowadzać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

#### Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

opakowanie przekazać uprawnionej firmie. Nie mieszać z innymi odpadami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

#### Właściwe przepisy dotyczące gospodarki odpadami:

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

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


Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10)

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie jest towarem niebezpiecznym w transporcie.

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-	-	-

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>			
	zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja <b>1.1</b>	Data wydania <b>09.03.2016</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2021</b>	Strona <b>8 / 10</b>

<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>		
<b>ADR</b>	<b>IMDG Code</b>	<b>IATA DGR</b>
-	-	-

<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>		
<b>ADR</b>	<b>IMDG Code</b>	<b>IATA DGR</b>
-	-	-

<b>14.4. Grupa pakowania</b>		
<b>ADR</b>	<b>IMDG Code</b>	<b>IATA DGR</b>
-	-	-

<b>14.5. Zagrożenie dla środowiska</b>		
<b>ADR</b>	<b>IMDG Code</b>	<b>IATA DGR</b>
-	-	-

<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>		
<b>ADR</b>	<b>IMDG Code</b>	<b>IATA DGR</b>
-	-	-

<b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>		
-		

## **SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.),

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2015 poz. 1926 wraz późn. zm.)

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

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

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10)

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 r., poz. 1286),

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. 2005 r. nr 11, poz. 86),

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 z późniejszymi zmianami,

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>			
	zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja <b>1.1</b>	Data wydania <b>09.03.2016</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2021</b>	Strona <b>9 / 10</b>

67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (GHS) z późniejszymi zmianami,

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG,

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE,

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych,

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.


## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

**ADR** – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
**ATE** – Oszacowana toksyczność ostra  
**ATE mix** – oszacowana wartość toksyczności ostrej mieszaniny  
**CAS** – Chemical Abstracts Service  
**DNEL** – derived no-effect level  
**EC50** – stężenie powodujące 50% reakcję przeżyciową  
**EINECS** – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
**GHS** – Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
**ICAO** – Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  
**IMDG Code** – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych  
**IUPAC** – Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej  
**LOEC** – lowest observed effect concentration (toxicology)  
**LD50** – dawka powodująca 50% przypadków śmiertelnych  
**LC50** – stężenie powodujące 50% przypadków śmiertelnych  
**NOEC** – no observed effect concentration (toxicology)  
**NDS** – najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy  
**NDSch** – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy  
**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe  
**OECD** – Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
**PBT** – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność  
**PNEC** – Predicted No Effect Concentration  
**(Q)SAR** – (Ilościowa) zależność struktura-aktywność  
**SVHC** – Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy  
**UFI** – Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej  
**ONZ** – Organizacja Narodów Zjednoczonych  
**WE** – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"  
**vPvB** – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji.

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie zgodnie z

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja <b>1.1</b>	Data wydania <b>09.03.2016</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2021</b>	Strona <b>10 / 10</b>

Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (metoda obliczeniowa).

#### **Szkolenia**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

#### **Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych**

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

#### **Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji karty charakterystyki:**

WERSJA 2.1 – zmiany w Sekcji 1 - 16

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Karta charakterystyki przygotowana przez Biuro Doradztwa Chemicznego, e-mail. [biuro@bdchem.pl](mailto:biuro@bdchem.pl), tel: +48 791 055 991.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI