	<h1>KARTA CHARAKTERYSTYKI</h1> <p>zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878</p>			
	Wersja <b>2.1</b>	Data wydania <b>15.03.2019</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2022</b>	Strona <b>1 / 11</b>

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: **AF Build**  
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

Preparat utrzymujący odpowiedni poziom pH w akwarium rafowym.

#### 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

	<h1>KARTA CHARAKTERYSTYKI</h1>			
	zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja <b>2.1</b>	Data wydania <b>15.03.2019</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2022</b>	Strona <b>2 / 11</b>

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancje wchodzące w skład produktu nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikatory	Zawartość [% w/w]	Klasyfikacja CLP
węglan wapnia*	Nr CAS: 471-34-1	< 20	Niesklasyfikowany
	Nr WE: 207-439-9		
	Nr indeksu: -		
	Nr rej. REACH: -		

\* substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Zanieczyszczenie skóry:

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

#### Zanieczyszczenie oczu:

Plukać 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

#### Ostre objawy

Narażenie oddechowe: nie są spodziewane negatywne skutki narażenia tą drogą.  
 Zanieczyszczenie skóry: w przypadku długotrwałego, powtarzanego kontaktu możliwe wysuszenie i zaczerwienienie skóry  
 Zanieczyszczenie oczu: możliwe zaczerwienienie, łzawienie.  
 Spożycie: po spożyciu dużych ilości możliwy ból brzucha, mdłości, wymioty, biegunka.


**Opóźnione objawy** – brak danych

**Skutki narażenia** – brak danych

### 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.

	<h1>KARTA CHARAKTERYSTYKI</h1>			
	<small>zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878</small>			
	<b>Wersja</b> 2.1	<b>Data wydania</b> 15.03.2019	<b>Data aktualizacji</b> 01.12.2022	<b>Strona</b> 3 / 11

## 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. tlenki węgla, związki wapnia oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 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.

### 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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja <b>2.1</b>	Data wydania <b>15.03.2019</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2022</b>	Strona <b>4 / 11</b>

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> ]
węglan wapnia – frakcja wdychalna	471-34-1	10	-	-

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

Węglan wapnia (CAS: 471-34-1)								
Droga narażenia	Pracownicy				Konsumenci			
	Efekty systemowe		Efekty lokalne		Efekty systemowe		Efekty lokalne	
	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre
Inhalacyjna	-	-	6.36 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	1.06 mg/m <sup>3</sup>	-
Skórna	-	-	-	-	-	-	-	-
Pokarmowa	-	-	-	-	6.1 mg/kg mc/dzień	6.1 mg/kg mc/dzień	-	-
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 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.

##### Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W sytuacjach awaryjnych, stosować odpowiednio dobrany sprzęt ochrony dróg oddechowych.

##### Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

	<h1>KARTA CHARAKTERYSTYKI</h1> <p>zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878</p>			
	<b>Wersja</b> <b>2.1</b>	<b>Data wydania</b> <b>15.03.2019</b>	<b>Data aktualizacji</b> <b>01.12.2022</b>	<b>Strona</b> <b>5 / 11</b>

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania rozporządzenia 2016/425/UE. Pracodawca jest zobowiązany do zapewnienia środków ochronnych odpowiednich do wykonywanych czynności i zgodnych ze wszystkimi wymogami jakościowymi, w tym do ich konserwacji i czyszczenia.

#### 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.  
 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 20344:2022-04 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:

Węglan wapnia (CAS: 471-34-1)


##### Obszar środowiska

	PNEC
Słodka woda:	Brak zidentyfikowanych zagrożeń
Krótkotrwale uwolnienie - słodka woda:	Brak zidentyfikowanych zagrożeń
Morska woda:	Brak zidentyfikowanych zagrożeń
Krótkotrwale uwolnienie - morska woda:	Brak zidentyfikowanych zagrożeń
Biologiczna oczyszczalnia ścieków:	100 mg/L
Osad - słodka woda:	Brak zidentyfikowanych zagrożeń
Osad - morska woda:	Brak zidentyfikowanych zagrożeń
Powietrze:	Brak zidentyfikowanych zagrożeń
Gleba (rolnictwo):	Brak zidentyfikowanych zagrożeń
Łańcuch pokarmowy:	Brak potencjału do bioakumulacji

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

<b>Stan skupienia:</b>	Ciecz
<b>Kolor:</b>	Biały
<b>Zapach i próg zapachu:</b>	Bez zapachu
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Nie oznaczono
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	Nie oznaczono

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>			
	zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja <b>2.1</b>	Data wydania <b>15.03.2019</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2022</b>	Strona <b>6 / 11</b>

<b>Palność materiałów:</b>	Nie dotyczy
<b>Dolna i górna granica wybuchowości:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Produkt niepalny
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Nie oznaczono
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Nie oznaczono
<b>pH:</b>	9,2
<b>Lepkość kinematyczna:</b>	Nie dotyczy
<b>Rozpuszczalność:</b>	Rozpuszczalny
<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 dotyczy

## 9.2. Inne informacje

### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dalszych informacji dotyczących zagrożeń fizycznych

### Inne właściwości bezpieczeństwa

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

produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania.

### 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:

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja <b>2.1</b>	Data wydania <b>15.03.2019</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2022</b>	Strona <b>7 / 11</b>

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.

**Potencjalne skutki zdrowotne:**

**Spożycie:**

Brak dalszych danych

**Wdychanie:**

Brak dalszych danych

**Skóra:**

Brak dalszych danych

**Oczy:**

Brak dalszych danych

**Dane toksykologiczne składników niebezpiecznych:**

Węglan wapnia (CAS: 471-34-1)

**Toksyczność ostra**

Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Doustna	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	-
Skórna	-	-	-
Inhalacyjna	-	-	-

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Brak dalszych danych.

**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**


Produkt stanowi wodny roztwór substancji nieorganicznych – nie ulega biodegradacji. Produkt ulega hydrolizie.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych

**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,

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>			
	zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja <b>2.1</b>	Data wydania <b>15.03.2019</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2022</b>	Strona <b>8 / 11</b>

(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

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-	-	-

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-	-	-

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

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-	-	-

#### 14.4. Grupa pakowania


ADR	IMDG Code	IATA DGR
-	-	-

#### 14.5. Zagrożenie dla środowiska

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-	-	-

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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>2.1</b>	Data wydania <b>15.03.2019</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2022</b>	Strona <b>9 / 11</b>

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

-

### 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. z 2022 r. poz. 1816)

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 wraz z późn. zm.),

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),

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488)

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

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 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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja <b>2.1</b>	Data wydania <b>15.03.2019</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2022</b>	Strona <b>10 / 11</b>

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

**ADR** – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych zgodnie z dyrektywą ramową 94/55/WE, z późniejszymi zmianami

**ATE** – Oszacowana toksyczność ostra: wartości toksyczności ostrej wyrażone są jako wartości (przybliżone) LD50 (droga pokarmowa, po naniesieniu na skórę) lub LC50 (przez drogi oddechowe)

**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; Europejski spis istniejących substancji chemicznych o znaczeniu handlowym

**GHS** – Przyjęty przez ONZ Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów – międzynarodowe kryteria uzgodnione przez Radę Gospodarczą i Społeczną Organizacji Narodów Zjednoczonych (ECOSOC ONZ) do celów klasyfikacji i oznakowania substancji i mieszanin stwarzających zagrożenie

**ICAO** – „Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego”, odnosi się to do załącznika 18 do Konwencji o międzynarodowym lotnictwie cywilnym „Bezpieczny transport materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną”

**IMDG** – „Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych” – transport towarów niebezpiecznych drogą morską

**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

Współczynnik M Współczynnik mnożnikowy

**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

**RTGD** – Zalecenia Organizacji Narodów Zjednoczonych dotyczące transportu towarów niebezpiecznych

**RTECS** – Rejestr toksycznych skutków substancji chemicznych

**SVHC** – Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

**TOXNET** – Sieć danych toksykologicznych

**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 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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) nr 2020/878			
	Wersja <b>2.1</b>	Data wydania <b>15.03.2019</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2022</b>	Strona <b>11 / 11</b>

#### **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.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI