	<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>01.02.2016</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2021</b>	Strona <b>1 / 11</b>

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: AF Micro  
 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

Nawóz do akwarystyki słodkowodnej.

#### 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:**

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

	<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>01.02.2016</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2021</b>	Strona <b>2 / 11</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

Nazwa	Identyfikatory		Zawartość [% w/w]	Klasyfikacja CLP
Kwas borowy*	Nr CAS:	10043-35-3	< 0,5	Repr. 1B H360FD  <i>Repr. 1B; H360FD:</i> C ≥ 5,5 %
	Nr WE:	233-139-2		
	Nr indeksu:	005-007-00-2		
	Nr rej. REACH:	01-2119486683-25		

\* substancja SVHC

Znaczenie kategorii zagrożenia oraz zwrotów H patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wynieść/wyprowadzić poszkodowaną osobę z obszaru zagrożenia. Odzież zanieczyszczoną produktem należy usunąć. Położyć poszkodowanego zapewniając świeże powietrze i ciepło. W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku zastosować sztuczne oddychanie. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać doustnie niczego osobie nieprzytomnej. W przypadku niepożądanych objawów wezwać pomoc lekarską i okazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

#### Zanieczyszczenie skóry:

Zanieczyszczoną skórę zmyć wodą z mydłem i dobrze spłukać. W przypadku wystąpienia podrażnienia zgłosić się do lekarza

#### Zanieczyszczenie oczu:

Płukać oczy z otwartą powieką przez co najmniej min. 10 minut pod bieżącą wodą. Usunąć szkła kontaktowe jeśli to możliwe, kontynuować płukanie przez następne 5 minut. W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

#### Narażenie inhalacyjne:

Usunąć poszkodowane z miejsca zagrożenia. Dostarczyć świeże powietrze, ciepło. Poluzować ciasną odzież. W przypadku kłopotów z oddychaniem podać tlen lub przeprowadzić sztuczne oddychanie oraz wezwać lekarza.

#### Spożycie:

Przy spożyciu przepłukać jamę ustną i popić wodą. W przypadku wystąpienia wymiotów głowa powinna być utrzymana nisko, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.


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

#### Ostre objawy

Narażenie oddechowe: Brak danych  
 Zanieczyszczenie skóry: Brak danych  
 Zanieczyszczenie oczu: Brak danych  
 Spożycie: Brak danych

**Opóźnione objawy** - brak danych.

**Skutki narażenia** – brak danych

	<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>01.02.2016</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2021</b>	Strona <b>3 / 11</b>

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

#### Informacja dla lekarza:

brak antidotum, stosować leczenie objawowe.

W przypadku kontaktu z numerem alarmowym firmy lub centrum ostrych zatruc należy mieć przy sobie pojemnik produktu, etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Wszystkie środki adekwatne z zastrzeżeniem zgodności z materiałami znajdującymi się w najbliższym sąsiedztwie.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować wody w zwartym strumieniu.

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

Produkt nie jest palny. Ogień / wysoka temperatura może spowodować powstawania drażniących / żrących oparów.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować indywidualny aparat do oddychania z całkowitą osłoną twarzy, ochronne okulary, rękawice, buty. Pary unoszące się w czasie pożaru tłumić rozpyloną wodą.

**Zalecenia ogólne:** usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru.

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

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym i świadomym zagrożeń. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po uwolnionym materiale. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Dla osób udzielających pomocy:

postępować zgodnie z zaleceniami, używać adekwatnych środków ochrony osobistej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Brak szczególnych zaleceń.


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

Wyciek przesypać adekwatnym sorbentem (wermikulit, ziemia okrzemkowa, dedykowany sorbent do materiałów alkalicznych) zebrać do opisanych pojemników i przekazać do likwidacji. Oczyszczyć zanieczyszczoną powierzchnię.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Indywidualne środki ochrony – sekcja 8

Postępowanie z odpadami – sekcja 13

	<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>01.02.2016</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2021</b>	Strona <b>4 / 11</b>

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, skórą, nie wdychać, nie spożywać. Nie stosować z materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji.

Higiena przemysłowa:

- Umyć dłonie po zakończeniu pracy
- Wyczyścić zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem
- Wyczyścić zanieczyszczone środki ochrony indywidualnej przed ponownym użyciem
- Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

### Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją.

Brak określonych specjalnych wymagań.

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

Przechowywać w suchym pomieszczeniu w szczelnie zamkniętym opakowaniu. Przechowywać w temperaturach od 0 do 35 °C. Przechowywać z dala od dzieci. Unikać kontaktu z żywnością, paszami.

### 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:**

Nie dotyczy

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

Kwas borowy, CAS 10043-35-3								
Droga narażenia	Pracownicy				Konsumenci			
	Efekty systemowe		Efekty lokalne		Efekty systemowe		Efekty lokalne	
	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre
Inhalacyjna	8.3 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	4.15 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Skórna	392 mg/kg m.c./dzień	-	-	-	196 mg/kg m.c./dzień	-	-	-
Pokarmowa					980 µg/kg m.c./dzień	980 µg/kg m.c./dzień	-	-
Oczy	-				-			


### 8.2. Kontrola narażenia

#### Środki kontroli technicznej:

Mechaniczna wentylacja ogólna lub wentylacja miejscowa.

#### Środki ochrony osobistej:

Konieczność oraz stosowność środków ochrony osobistej powinna być oceniana na podstawie zagrożenia powodowanego przez produkt oraz warunków, w jakich jest on użytkowany. Należy używać środków ochrony osobistej tylko renomowanych producentów.

	<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>01.02.2016</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2021</b>	Strona <b>5 / 11</b>

#### **Ochrona dróg oddechowych:**

nie jest konieczne w przypadku stosowania na zewnątrz lub w bardzo dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W innych przypadkach: w razie krótkotrwałego lub nieznaczego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować półmaskę z filtrem przeciw substancjom nieorganicznym.

#### **Ochrona rąk:**

zalecane rękawice ochronne.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. Czas przenikania musi być dłuższy niż czas stosowania rękawic. Zasięgnąć porady producenta rękawic. Koniecznie zmienić rękawice w przypadku zaobserwowania zużycia materiału pod wpływem produktu, zmian faktury, barwy oraz uszkodzeń mechanicznych.

#### **Ochrona oczu:**

zalecane okulary ochronne.

#### **Ochrona skóry:**

odzież ochronna.

#### **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.

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:**


nie należy dopuścić do przedostania się znacznych ilości produktu do gleby, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

NIE DOTYCZY

#### **Obszar środowiska**

	<b>PNEC</b>
Słodka woda:	2.9 mg/l
Krótkotrwałe uwolnienie - słodka woda:	13.7 mg/l
Morska woda:	2.9 mg/l
Krótkotrwałe uwolnienie - morska woda:	-

	<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>01.02.2016</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2021</b>	Strona <b>6 / 11</b>

Biologiczna oczyszczalnia ścieków:	10 mg/l
Osad - słodka woda:	-
Osad - morska woda:	-
Powietrze:	Brak zidentyfikowanych zagrożeń
Gleba (rolnictwo):	5.7 mg/kg soil dw
Łańcuch pokarmowy:	Brak potencjału do bioakumulacji

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Bezbarwny
Zapach i próg zapachu:	Bez zapachu
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie oznaczono
Palność materiałów:	Nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy (r-r wodny)
Temperatura samozapłonu:	Nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	Nie oznaczono
pH:	Nie oznaczono
Lepkość kinematyczna:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność:	Rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Nie dotyczy
Prężność pary:	Nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna:	Nie oznaczono
Względna gęstość pary:	Nie oznaczono
Charakterystyka cząsteczek:	Nie oznaczono

### 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 nie jest reaktywny w normalnych warunkach stosowania i składowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały w normalnych warunkach otoczenia.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji


Brak danych

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak danych

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak danych

	<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>01.02.2016</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2021</b>	Strona <b>7 / 11</b>

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt nie ulega rozkładowi w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania.

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Produkt nie zawiera składników stwarzających zagrożenie dla zdrowia, nie był badany pod kątem zagrożeń dla zdrowia. Zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla zdrowia.

##### **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.

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1. Toksyczność

Produkt nie klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego. Produkt nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako stwarzających zagrożenie dla środowiska wodnego.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji


Brak dostępnych danych.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych. Substancja nieorganiczna, dysocjująca w wodzie, prawdopodobnie duży potencjał do przemieszczania w glebie.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena właściwości PBT/vPvB nie jest wymagana – preparat zawiera składniki nieorganiczne

	<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>01.02.2016</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2021</b>	Strona <b>8 / 11</b>

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Zalecenia dotyczące odpadu produktu:

utyliczować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wylewać do kanalizacji. Mieszaninę składować w oryginalnym opakowaniu. Nie mieszać z innymi odpadami. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia.

##### Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Zużyte opakowanie produkt nie jest niebezpiecznym odpadem opakowaniowym. Likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie mieszać z innymi odpadami. Opakowanie przekazać uprawnionej firmie.

##### 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
-	-	-

#### 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
-	-	-

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

-

	<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>01.02.2016</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2021</b>	Strona <b>9 / 11</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 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.

	<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> <b>1.1</b>	<b>Data wydania</b> <b>01.02.2016</b>	<b>Data aktualizacji</b> <b>01.12.2021</b>	<b>Strona</b> <b>10 / 11</b>

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

Repr. 1B H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

- 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 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 1.1 – dostosowanie do wymogów rozporządzenia 2020/878, aktualizacja danych 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

	<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>01.02.2016</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2021</b>	Strona <b>11 / 11</b>

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