	<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>01.03.2017</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 NATURAL SUBSTRATE  
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

Podłoże do akwarium słodkowodnego.

#### 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>01.03.2017</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 jest w całości pochodzenia naturalnego.

Produkt jest mieszaniną. Nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne, składników niebezpiecznych powyżej ogólnych/specyficznych stężeń granicznych, substancji wzbudzających szczególne obawy, substancji sklasyfikowanych jako PBT/vPvB, substancji posiadających krajowe lub wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

#### Zanieczyszczenie skóry:

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

#### Zanieczyszczenie oczu:

Zanieczyszczone oczy wypłukać przy otwartych powiekach przez około 5 minut delikatnym strumieniem wody lub soli fizjologicznej. W przypadku trwałego podrażnienia zgłosić się do lekarza.

#### Narażenie inhalacyjne:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza, W przypadku złego samopoczucia zgłosić się do lekarza.

#### Spożycie:

Przy spożyciu większych ilości przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Zgłosić się do lekarza pokazując mu ulotkę produktu lub niniejszą kartę charakterystyki.

### 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

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

#### Informacja dla lekarza:


brak antidotum, stosować leczenie objawowe.

## 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.

	<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>01.03.2017</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2021</b>	Strona <b>3 / 10</b>

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Nie są znane.

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

Rozkład termiczny suchej pozostałości produktu może powodować powstanie szkodliwych tlenków siarki.

**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**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Zapewnić wystarczającą wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych.

Dla osób udzielających pomocy:

Brak specyficznych wymagań.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Brak specjalnych środków ostrożności. Nie należy dopuścić do przedostania się znacznych ilości produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych, gleby.

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

Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednim pojemniku i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię zamieść, ewentualnie splukać wodą.

**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.**

Zapewnić wystarczającą wentylację, szczególnie w zamkniętych pomieszczeniach. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym oraz nagrzewaniem. Stosować jedynie zgodnie z przeznaczeniem. 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**

Suche pomieszczenie w szczelnie zamkniętym opakowaniu. Przechowywać z dala od dzieci. Unikać kontaktu z żywnością, paszami.

	<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>01.03.2017</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2021</b>	Strona <b>4 / 10</b>

### 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:**

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:**

Ogólna wentylacja mechaniczna lub bierna.

**Środki ochrony osobistej:**

**Ochrona dróg oddechowych:**

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.

**Ochrona rąk:**

rękawice ochronne nie są konieczne, choć zalecane. Wszystkie powszechnie dostępne rodzaje rękawic (materiał) są zgodne. W razie konieczności zasięgnąć opinii producenta rękawic.

**Ochrona oczu:**

brak wymaganej specjalnej ochrony oczu, zalecane okulary ochronne

**Ochrona skóry:**

typowa odzież robocza do pracy z chemikaliami (długie nogawki i rękawy)

**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.

	<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>01.03.2017</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2021</b>	Strona <b>5 / 10</b>

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:**

Brak specjalnych zaleceń.

**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):	-
Łączuch pokarmowy:	-

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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


<b>Stan skupienia:</b>	Ciało stałe
<b>Kolor:</b>	Nieokreślony
<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>Palność materiałów:</b>	Niepalny
<b>Dolna i górna granica wybuchowości:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Nie oznaczono
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Nie oznaczono
<b>pH:</b>	Nie dotyczy
<b>Lepkość kinematyczna:</b>	Nie oznaczono
<b>Rozpuszczalność:</b>	Nierozpuszczalny
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	Nie dotyczy
<b>Prężność pary:</b>	Nie oznaczono
<b>Gęstość lub gęstość względną:</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>01.03.2017</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 w swojej postaci nie jest mieszaniną reaktywną w przewidywanych warunkach przechowywania i użytkowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały w normalnych warunkach otoczenia.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak w przypadku prawidłowego postępowania.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Nie doprowadzać do odparowania wody, sucha pozostałość ma właściwości utleniające.

### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi kwasami i zasadami.

### 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.

	<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>01.03.2017</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2021</b>	Strona <b>7 / 10</b>

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

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

Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

### 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.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

### 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:

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

#### Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Zużyte opakowanie produktu 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
-----	-----------	----------

-

-

-

	<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>01.03.2017</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 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,

	<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>01.03.2017</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2021</b>	Strona <b>9 / 10</b>

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.

## 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.

	<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>01.03.2017</b>	Data aktualizacji <b>01.12.2021</b>	Strona <b>10 / 10</b>

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 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