

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## AQUA E-Coating

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Nr wersji:         | 1          |
| Data sporządzenia: | 22.09.2022 |
| Nr aktualizacji:   | 0          |
| Data aktualizacji: | –          |
| Strona:            | 1 z 7      |

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Nazwa handlowa: | AQUA E-Coating   |
| Nazwa:          | Dwutlenek krzemu |
| Synonimy:       | Silicon dioxide  |
| Nr CAS:         | 7631-86-9        |
| Nr WE:          | 231-545-4        |

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

**Zastosowania zidentyfikowane:** Powłoka elastomerowa/ Powłoka ceramiczna nano na lakier samochodowy  
**Zastosowania odradzane:** Nie zaleca się zastosowania innego niż przedstawione powyżej

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Producent:** AQUA Stanisław Gierczyk  
ul. Łowicka 1  
45-324 Opole  
tel. 660 048 502  
aqua@onet.eu

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego: 112 (ogólny tel. alarmowy)

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.

##### Zagrożenia fizykochemiczne:

- nie są znane zagrożenia w przypadku poprawnego stosowania.

##### Zagrożenia dla zdrowia człowieka:

- nie są znane zagrożenia w przypadku poprawnego stosowania.

##### Zagrożenia dla środowiska:

- produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie opakowań:

**Piktogramy:** Brak

**Hasło ostrzegawcze:** –

**H** Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Brak

**P** Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Brak

#### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach PBT i vPvB w ilości równej lub większej niż 0,1%.

### SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

< 100,0% Dwutlenek krzemu; Silicon dioxide

Nr indeksowy: brak

Nr CAS: 7631-86-9

Nr WE: 231-545-4

Substancja nie jest klasyfikowana przez producenta jako stwarzająca zagrożenie.

#### 3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy.

### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:

- osobę poszkodowaną natychmiast przenieść na świeże powietrze lub do dobrze wentylowanego pomieszczenia

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## AQUA E-Coating

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Nr wersji:         | 1          |
| Data sporządzenia: | 22.09.2022 |
| Nr aktualizacji:   | 0          |
| Data aktualizacji: | –          |
| Strona:            | 2 z 7      |

- w przypadku utraty przytomności, zaburzeń w oddychaniu wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen, w przypadku utrzymującego się złego samopoczucia natychmiast zapewnić pomoc medyczną
- skontaktować się z lekarzem.

### Pierwsza pomoc przy skażeniu skóry:

- natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty
- miejsca narażone na kontakt lub tylko podejrzane o kontakt z produktem przemyć dużą ilością wody (najlepiej bieżącej) z mydłem; dokładnie umyć zabrudzone ciało
- w przypadku utrzymujących się dolegliwości skontaktować się z lekarzem.

### Pierwsza pomoc przy skażeniu oczu:

- natychmiast przemywać dokładnie bieżącą wodą przez co najmniej kilka minut, utrzymując oczy otwarte, unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zabrudzeniem
- konieczna konsultacja okulisty.

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

### Pierwsza pomoc przy przyjęciu doustnym:

- jeśli poszkodowany jest przytomny, powinien wypłukać jamę ustną wodą, podać do wypicia szklankę wody
- nie wywoływać wymiotów
- skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki
- zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła.

Uwaga: Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie podawać niczego doustnie ani nie wywoływać wymiotów u osoby nieprzytomnej lub zamroczonej.

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

Objawy oraz skutki wywołane przez zawarte w produkcie substancje – patrz sekcja 11.

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

Brak danych.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### **5.1. Środki gaśnicze**

- odpowiednie środki gaśnicze: wszystkie standardowe środki gaśnicze są odpowiednie; stosować środki gaśnicze właściwe dla palącego się otoczenia
- niewłaściwe środki gaśnicze: nie są znane.

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

- unikać wdychania dymu, chronić układ oddechowy
- podczas spalania produktu mogą powstawać toksyczne dymy i gazy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje chemiczne.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

- ratownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną i aparat izolujący drogi oddechowe
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru
- pozostałości po pożarze i skażona woda nie mogą dostać się do kanalizacji, muszą być usunięte zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

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

- stosować środki ochrony osobistej
- unikać kontaktu produktu z oczami i skórą, nie wdychać par produktu
- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić
- zawiadomić otoczenie o pożarze
- powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru
- zbiorniki zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożenia lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

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

- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do gleby, systemu wodnego lub odwadniającego
- jeśli produkt przedostał się do systemu wodnego, odwadniającego, skał grunt lub roślinność należy zawiadomić odpowiednie służby.

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

- niezwłocznie usunąć produkt stosując odpowiednie środki ochrony osobistej

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## AQUA E-Coating

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Nr wersji:         | 1          |
| Data sporządzenia: | 22.09.2022 |
| Nr aktualizacji:   | 0          |
| Data aktualizacji: | –          |
| Strona:            | 3 z 7      |

- wytrzeć, zeszkrobać lub namoczyć w obojętnym materiale i umieścić w pojemniku do utylizacji, umyć powierzchnie do chodzenia detergentem i wodą, aby zmniejszyć ryzyko poślizgnięcia
- zabezpieczyć uszkodzone opakowania
- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić
- usunięty produkt przeznaczyć do utylizacji
- zanieczyszczone ubranie oraz sprzęt należy dokładnie oczyścić z produktu, najlepiej czyścić detergentem
- przewietrzyć skażone pomieszczenie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się do sekcji 7, 8 i 13 karty charakterystyki.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- przechowywać pojemnik zamknięty
- trzymać poza zasięgiem dzieci; Uwaga: Nie do wstrzykiwania ludziom
- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić tytoniu
- nie wdychać par produktu, nie jeść i nie pić w czasie stosowania produktu
- unikać kontaktu produktu z oczami, skórą oraz drogami oddechowymi
- produkt stosować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
- zawsze stosować zasady BHP.

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

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej
- pojemniki zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła, przechowywać z dala od źródeł zapłonu; w magazynie obowiązuje zakaz palenia tytoniu; może generować formaldehyd w temperaturach wyższych niż 150 °C
- przechowywać w zamkniętych pojemnikach
- nie przechowywać razem z żywnością i napojami
- pojemniki wcześniej otwierane przechowywać pionowo, aby uniemożliwić wyciek produktu
- nie przechowywać z materiałami niekompatybilnymi (patrz sekcja 10).

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

Zobacz podsekcja 1.2 karty charakterystyki.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rodziny, 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. z 2018 r. poz. 1286, ze zm.)

Produkt nie zawiera substancji, dla których ustalono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

#### Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

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

#### Zagrożenia dla zdrowia:

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki ostrożności:

- odpowiednia wentylacja pomieszczenia, w którym produkt jest przechowywany lub z produktem się pracuje
- produkt trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i pasz
- myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy
- unikać styczności produktu z oczami i skórą
- należy zapewnić prysznice awaryjne i myjki do oczu.

#### Ochrona oczu lub twarzy:

- okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy, gogle ochronne lub maska osłaniająca twarz.

#### Ochrona skóry:

- rękawice ochronne z materiałów odpornych na działanie i przedostawanie się chemikaliów, odzież ochronna zapewniająca kompleksową ochronę skóry.
- Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## AQUA E-Coating

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Nr wersji:         | 1          |
| Data sporządzenia: | 22.09.2022 |
| Nr aktualizacji:   | 0          |
| Data aktualizacji: | –          |
| Strona:            | 4 z 7      |

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu. Należy unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

### Ochrona dróg oddechowych:

- produkt stosować przy sprawnie działającej wentylacji; W przypadku przekroczenia limitów narażenia lub wystąpienia podrażnienia dróg oddechowych, należy nosić środki ochrony dróg oddechowych zatwierdzone przez NIOSH/MSHA. Dostarczone maski powietrzne mogą być wymagane w sytuacjach awaryjnych. Ochrona dróg oddechowych musi być zapewniona zgodnie z przepisami OSHA (patrz 29CFR 1910.134).

### Zagrożenia termiczne:

Brak danych.

### Kontrola narażenia środowiska:

- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do gleby, systemu wodnego lub odwadniającego.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

- |                                                                                        |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| a) Stan skupienia:                                                                     | ciecz (żel)                                         |
| b) Kolor:                                                                              | bezbarwna                                           |
| c) Zapach:                                                                             | eteru                                               |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | < -25 °C                                            |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | > 200 °C                                            |
| f) Palność materiałów:                                                                 | brak danych                                         |
| g) Dolna i górna granica wybuchowości:                                                 | brak danych                                         |
| h) Temperatura zapłonu:                                                                | > 300 °C                                            |
| i) Temperatura samozapłonu:                                                            | brak danych                                         |
| j) Temperatura rozkładu:                                                               | brak danych                                         |
| k) pH:                                                                                 | brak danych                                         |
| l) Lepkość kinematyczna:                                                               | brak danych                                         |
| m) Rozpuszczalność:                                                                    | nierozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w toluenie |
| n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):                   | brak danych                                         |
| o) Prężność pary:                                                                      | 1                                                   |
| p) Gęstość lub gęstość względna:                                                       | 0,96 g/cm <sup>3</sup>                              |
| q) Względna gęstość pary:                                                              | > 1,0 (powietrze = 1)                               |
| r) Charakterystyka cząsteczek:                                                         | nie dotyczy                                         |

### 9.2. Inne informacje

Współczynnik ewaporacji: < 1 (octan butylu = 1).

Zawartość lotnych związków organicznych: 14 g/l

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim. Nie dochodzi do niebezpiecznej polimeryzacji

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane w normalnych warunkach otoczenia a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

- unikać nadmiernego ogrzewania produktu i bezpośredniego działania promieni słonecznych
- unikać gromadzenia się ładunku elektrostatycznego
- nie dopuścić do kontaktu z ogniem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Dwutlenek węgla; dwutlenek krzemu, formaldehyd. Ten produkt zawiera metylopolisiloksany, które prawdopodobnie generują formaldehyd w temperaturze około 300 stopni Fahrenheita (150 °C) i wyższej w atmosferze zawierającej tlen. Formaldehyd działa uczulająco na skórę i drogi oddechowe, działa drażniąco na oczy i gardło, jest ostrą toksyną i został sklasyfikowany przez Narodowy Program Toksykologiczny jako znany czynnik rakotwórczy dla ludzi.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## AQUA E-Coating

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Nr wersji:         | 1          |
| Data sporządzenia: | 22.09.2022 |
| Nr aktualizacji:   | 0          |
| Data aktualizacji: | –          |
| Strona:            | 5 z 7      |

### SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

##### a) Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Produkt:

Doustnie: szczur LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg  
Skóra: królik LD<sub>50</sub> > 10000 mg/kg  
Wdychanie: szczur LC<sub>50</sub> > 535 mg/dm<sup>3</sup>/4h

##### b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### f) Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach:

Brak danych.

### SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### Zagrożenia dla środowiska:

- produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych lub gleby. Nie wprowadzać do kanalizacji. Postępować zgodnie z przepisami.

#### 12.1. Toksyczność:

Brak danych dla mieszaniny.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych dla mieszaniny

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych dla mieszaniny.

#### 12.4. Mobilność w glebie:

Brak danych dla mieszaniny.

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

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach PBT i vPvB w ilości równej lub większej niż 0,1%.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak danych dla mieszaniny.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Nie są znane.

### SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

##### Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Jeżeli to możliwe odzyskać i zawrócić do produkcji. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## AQUA E-Coating

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Nr wersji:         | 1          |
| Data sporządzenia: | 22.09.2022 |
| Nr aktualizacji:   | 0          |
| Data aktualizacji: | –          |
| Strona:            | 6 z 7      |

### Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Poddać unieszkodliwieniu wyłącznie w miejscach wyznaczonych, w instalacjach lub urządzeniach spełniających ustawowe wymagania.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 699, ze zm.)

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

|       |                                                     |                  |
|-------|-----------------------------------------------------|------------------|
| 14.1. | Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:              | Nie dotyczy      |
| 14.2. | Prawidłowa nazwa przewozowa UN:                     | Nie dotyczy      |
| 14.3. | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:                 | Nie dotyczy      |
| 14.4. | Grupa pakowania:                                    | Nie dotyczy      |
| 14.5. | Zagrożenia dla środowiska:                          | Nie              |
| 14.6. | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:     | Patrz sekcje 6-8 |
| 14.7. | Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: | Brak             |

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1)
2. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353, z późn. zm.)
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 2289, z późn. zm.)
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 699, ze zm.)
6. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10)
7. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 756)
8. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1973, z późn. zm.)
9. Rozporządzenie Ministra Rodziny, 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. z 2018 r. poz. 1286, z późn. zm.)
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. nr 33, poz. 166, z późn. zm.)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny i zawartych w niej substancji.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Układ i treść karty dostosowano do wymagań rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Klasyfikację mieszaniny ustalono metodą obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość niebezpiecznych składników oraz właściwości fizyczne i chemiczne mieszaniny.

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych pochodzących od producenta oraz na podstawie ogólnej wiedzy o substancjach.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji. Przed zastosowaniem produktu należy się zapoznać z kartą charakterystyki.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

|        |                                                                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr CAS | Chemical Abstracts Service                                                                                                                     |
| Nr WE  | Jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:<br>EINECS – numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## AQUA E-Coating

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Nr wersji:         | 1          |
| Data sporządzenia: | 22.09.2022 |
| Nr aktualizacji:   | 0          |
| Data aktualizacji: | –          |
| Strona:            | 7 z 7      |

|                  |                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Komercyjnym                                                                          |
|                  | ELINCS – numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych |
|                  | NLP – numer w wykazie substancji chemicznych „No longer polymers”                    |
| Nr UN            | Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)                                   |
| LC <sub>50</sub> | Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt                       |
| LD <sub>50</sub> | Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt                          |
| vPvB             | (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji        |
| PBT              | (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna                |

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i/lub zwroty wskazujące środki ostrożności:

Nie dotyczy.

### Zalecenia w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:

Pracodawca jest zobowiązany przestrzegać postanowień określonych w rozporządzeniach Ministra Zdrowia, których celem jest ochrona zdrowia ludzkiego i środowiska. Postanowienia te w szczególności dotyczą:

- szkolenia pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, działań przeciwpożarowych, postępowań ratowniczych
- kontroli środowiska pracy, podejmowania środków i działań ograniczających narażenie
- monitorowania stanu zdrowia pracowników.

Karta charakterystyki została wykonana przez firmę CHEMIKOS: [www.chemikos.pl](http://www.chemikos.pl); e-mail: [biuro@chemikos.pl](mailto:biuro@chemikos.pl)