

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 mar 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 3

Strona 1/13



## Aqua Clean Blue 25I

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Aqua Clean Blue 25I

Nr. artykułu:

T121025

UFI:

90SH-C3JQ-632H-RY3D

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

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Uniwersalny środek czyszczący bez materiałów ściernych

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstälzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

dystributor:

**TECH-MASTERS Polska Sp. z o.o.**

ul. Wielicka 250

30-663 Kraków

Poland

Telefon: +48 12 289 80 75 bis 77

Telefaks: +48 12 288 01 30

E-mail: polska@tech-masters.eu

Strona web: www.tech-masters.eu/pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Wielicka 250, 30-663 KRAKÓW, 24h: 696 489 161, poniedziałek - piątek: 8.00-16.00, tel.: 12 289 80 75 do 75 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń                | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia                           | Procedura klasyfikacji |
|--|---|------------------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę (Skin Corr. 1B) | H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |                        |

Dodatkowe wskazówki:

Produkt nie jest samoistnie palny. Pomimo temperatury zapłonu < 60 °C, klasyfikacja jako palny nie ma zatem zastosowania.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



**GHS05**

Działanie żrące

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 mar 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 3

Strona 2/13



## Aqua Clean Blue 25l

### Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

Metasilikat disodowy

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

|      |   |
|------|---|
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
|------|---|

### Uzupełniające cechy zagrożeń: brak

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

|      |   |
|------|---|
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy. |
|------|---|

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

|                    |  |
|--------------------|--|
| P301 + P330 + P331 | W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów. |
|--------------------|--|

|                    |  |
|--------------------|--|
| P303 + P361 + P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]. |
|--------------------|--|

|                    |  |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
|--------------------|--|

|      |  |
|------|--|
| P310 | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ. |
|------|--|

### 2.3. Inne zagrożenia

#### Inne szkodliwe skutki działania:

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Wdychanie pyłu/mgietki oparów lub aerozoli powoduje podrażnienia dróg oddechowych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

| Identyfikatory produktu  | Nazwa substancji<br>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]  | Stężenie           |
|--|---|--------------------|
| nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7<br>Nr REACH:<br>01-2119457558-25                                 | <b>Propan-2-ol</b><br>Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].                            | 5 - < 10<br>% obj. |
| nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6<br>Nr REACH:<br>01-2119475104-44                                | <b>2-(2-butoksyetoksy)etanol</b><br>Substancja z wspólnotową dopuszczalną normą narażenia w miejscu pracy.  | 1 - < 5<br>% obj.  |
| nr CAS: 6834-92-0<br>Nr WE: 229-912-9<br>Nr indeksowy: 014-010-00-8<br>Nr REACH:<br>01-2119449811-37 | <b>Metasilikat disodowy</b><br>Met. Corr. 1 (H290), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314)<br>Niebezpieczeństwo   | 1 - < 5<br>% obj.  |
| nr CAS: 68439-50-9   | <b>Polietoksyilan alkilu</b><br>Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318)<br>Niebezpieczeństwo   | 1 - < 5<br>% obj.  |
|  | <b>Niejonowe środki powierzchniowo czynne</b><br>Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]. | < 5<br>% obj.      |

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne:

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 7 mar 2023

**Data druku:** 15 lut 2024

**Wersja:** 3

Strona 3/13



## Aqua Clean Blue 25l

### **W przypadku kontaktu ze skórą:**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

### **W przypadku kontaktu z oczami:**

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą.

### **W przypadku połknięcia:**

Natychmiast przepłukać jamę ustną i wypij 1 szklankę wody.

NIE wywoływać wymiotów.

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

Brak dostępnych informacji.

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

Rozpylony strumień wody, piana gaśnicza, Dwutlenek węgla, Proszek gaśniczy

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Pełny strumień wody

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

#### **Niebezpieczne produkty spalania:**

Dwutlenek węgla, Tlenek węgla

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

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

### **5.4. Dodatkowe wskazówki**

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

#### **6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

##### **Osobiste środki ostrożności:**

Ogólne wskazówki:

Stosować środki ochrony osobistej.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

##### **Procedury działania na wypadek zagrożenia:**

Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

#### **6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**

##### **Środki ochrony indywidualnej:**

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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

#### **W celu hermetyzacji:**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 7 mar 2023

**Data druku:** 15 lut 2024

**Wersja:** 3

Strona 4/13



## Aqua Clean Blue 25l

### **Do czyszczenia:**

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

### **Inne informacje:**

Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

#### **Środki ochronne**

#### **Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:**

- Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
- Nie mieszać z innymi środkami chemicznymi.
- Stosować środki ochrony osobistej.
- W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
- Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.
- Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

#### **Środki zabezpieczające przed pożarem:**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

#### **Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej**

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
- Myc ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.
- W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

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

#### **Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

#### **Wskazówki do składowania kolektywnego:**

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

**Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy):** 8B - niepalne substancje żrące

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

#### **Zalecenie:**

Środek czyszczący

#### **Rozwiązania branżowe:**

Oczyszczacz podstawowy, zracy, zaw. rozpuszczalnik

#### **GISCODE:**

GG80

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 mar 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 3

Strona 5/13



## Aqua Clean Blue 25l

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) | Nazwa substancji   | ① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym<br>② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym<br>③ Wartość chwilowa<br>④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne<br>⑤ Uwaga |
|---|--|--|
| PL<br>od 12 cze 2018                          | <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7                | ① 900 mg/m <sup>3</sup><br>② 1 200 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra  |
| IOELV (EU)                                    | <b>2-(2-butoksyetoksy)etanol</b><br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | ① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )  |
| PL  | <b>2-(2-butoksyetoksy)etanol</b><br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | ① 67 mg/m <sup>3</sup><br>② 100 mg/m <sup>3</sup>  |

##### 8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

##### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

| Nazwa substancji   | DNEL wartość               | ① DNEL typ<br>② Droga narażenia   |
|--|----------------------------|---|
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7                | 500 mg/m <sup>3</sup>      | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe       |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7                | 89 mg/m <sup>3</sup>       | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe       |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7                | 888 mg/kg<br>m.c./dziennie | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe     |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7                | 319 mg/kg<br>m.c./dziennie | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe     |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7                | 26 mg/kg m.c./<br>dziennie | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe |
| <b>2-(2-butoksyetoksy)etanol</b><br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | 40,5 mg/m <sup>3</sup>     | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe       |
| <b>2-(2-butoksyetoksy)etanol</b><br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | 67,5 mg/m <sup>3</sup>     | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe      |
| <b>2-(2-butoksyetoksy)etanol</b><br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | 40,5 mg/m <sup>3</sup>     | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe      |
| <b>2-(2-butoksyetoksy)etanol</b><br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | 101,2 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL pracownik<br>② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe            |
| <b>2-(2-butoksyetoksy)etanol</b><br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | 60,7 mg/m <sup>3</sup>     | ① DNEL Konsument<br>② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe            |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 mar 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 3

Strona 6/13



## Aqua Clean Blue 25l

| Nazwa substancji   | DNEL wartość               | ① DNEL typ<br>② Droga narażenia   |
|--|----------------------------|---|
| <b>2-(2-butoksyetoksy)etanol</b><br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | 83 mg/kg m.c./<br>dziennie | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe     |
| <b>2-(2-butoksyetoksy)etanol</b><br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | 50 mg/kg m.c./<br>dziennie | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe     |
| <b>2-(2-butoksyetoksy)etanol</b><br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | 6,25 mg/kg                 | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe |
| <b>2-(2-butoksyetoksy)etanol</b><br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | 5 mg/kg m.c./<br>dziennie  | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe |

| Nazwa substancji   | PNEC wartość | ① PNEC typ                               |
|--|--------------|--|
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7                | 140,9 mg/L   | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka         |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7                | 140,9 mg/L   | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska         |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7                | 2 251 mg/L   | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków             |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7                | 552 mg/kg    | ① PNEC osad, woda słodka                 |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7                | 552 mg/kg    | ① PNEC osad, Woda morska                 |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7                | 28 mg/kg     | ① PNEC ziemia                            |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7                | 140,9 mg/L   | ① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie |
| <b>2-(2-butoksyetoksy)etanol</b><br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | 1,1 mg/L     | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka         |
| <b>2-(2-butoksyetoksy)etanol</b><br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | 0,11 mg/L    | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska         |
| <b>2-(2-butoksyetoksy)etanol</b><br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | 200 mg/L     | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków             |
| <b>2-(2-butoksyetoksy)etanol</b><br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | 4,4 mg/kg    | ① PNEC osad, woda słodka                 |
| <b>2-(2-butoksyetoksy)etanol</b><br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | 0,44 mg/kg   | ① PNEC osad, Woda morska                 |
| <b>2-(2-butoksyetoksy)etanol</b><br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | 0,32 mg/kg   | ① PNEC ziemia                            |
| <b>2-(2-butoksyetoksy)etanol</b><br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | 56 mg/kg     | ① PNEC Zatrucie wtórne                   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 mar 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 3

Strona 7/13



## Aqua Clean Blue 25l

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dostępnych informacji.

#### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



##### Ochrona oczu/twarzy:

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. (EN 166)

##### Ochrona skóry:

Ochrona dłoni:

Stosować rękawice chroniące przed chemikaliami zgodnie z normą EN 374. (Czas przenikania >10 min)

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk)

Grubość materiału rękawic  $\geq 0,1$  mm

Lista odpowiednich marek wraz ze szczegółowymi informacjami na temat czasu noszenia jest dostępna na życzenie.

Rozcieńczone roztwory aplikacyjne  $\leq 1\%$ :

Można zrezygnować z rękawic ochronnych, pod warunkiem zastosowania równoważnych środków ochronnych, uwzględniających zwiększone narażenie skóry w związku z pracą na mokro (np. stosowanie odpowiednich maści chroniących skórę).

Ochrona ciała: Nosić odpowiednią odzież roboczą.

##### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku stosowania metody HD lub opryskiwania dużych powierzchni: filtr kombinowany A1/P2 (EN 143, EN 14387).

Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

##### Zagrożenia termiczne:

Brak dodatkowych informacji.

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Dział 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

**Stan skupienia:** Ciekły

**Kolor:** jasnoniebieski

**Zapach:** charakterystyka

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

| Parametr  | Wartość                | przy °C | ① Metoda<br>② Uwaga |
|---|------------------------|---------|---------------------|
| pH  | 13 - 14                | 20 °C   |                     |
| Temperatura topnienia   | $\approx 0$ °C         |         |                     |
| Temperatura zamarzania  | $\approx 0$ °C         |         |                     |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia        | $\approx 100$ °C       |         |                     |
| Temperatura zapłonu   | 43 °C                  |         |                     |
| Szybkość parowania  | Brak dostępnych danych |         |                     |
| Temperatura samozapłonu   | Brak dostępnych danych |         |                     |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | Brak dostępnych danych |         |                     |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 mar 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 3

Strona 8/13



## Aqua Clean Blue 25l

| Parametr                 | Wartość                | przy °C | ① Metoda<br>② Uwaga |
|--------------------------|------------------------|---------|---------------------|
| Prężność pary            | Brak dostępnych danych |         |                     |
| Gęstość par              | Brak dostępnych danych |         |                     |
| Gęstość                  | 1,03 g/cm <sup>3</sup> | 20 °C   |                     |
| Gęstość usypowa          | nie dotyczy            |         |                     |
| Rozpuszczalność w wodzie | całkowicie mieszalny   |         |                     |
| Lepkość, dynamiczna      | < 10 mPa*s             | 25 °C   |                     |
| Lepkość, kinematyczna    | Brak dostępnych danych |         |                     |

### 9.2. Inne informacje

Kontynuowana palność: Bez samopodtrzymującego się spalania.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reakcja egzotermiczna z: Kwas

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja egzotermiczna z: Kwas

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwas

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

|  |
|--|
| <b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7                            |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >2 000 mg/kg (Szczur)                          |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (Szczur)                           |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b> >25 ppmV (Szczur)  |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> >20 mg/L (Szczur) |
| <b>2-(2-butoksyetoksy)etanol</b> nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6             |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >2 000 mg/kg (Szczur)                          |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (Szczur)                           |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> >20 mg/L (Szczur) |
| <b>Metasilikat disodowy</b> nr CAS: 6834-92-0 Nr WE: 229-912-9                 |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >2 000 mg/kg (Szczur)                          |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (Szczur)                           |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):</b> >5 mg/L       |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 mar 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 3

Strona 9/13



## Aqua Clean Blue 25l

|   |
|---|
| <b>Polietoksylian alkilu</b> nr CAS: 68439-50-9                                   |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 500 mg/kg (Szczur)                                |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (Szczur)                              |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):</b> >5 mg/L (Szczur) |

### Ostra toksyczność oralna:

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

### Ostra toksyczność skórna:

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

### Ostra toksyczność inhalacyjna:

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

### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

### Rakotwórczość:

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

### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

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

### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

|   |
|---|
| <b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)                          |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L 4 d (ryby)  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne)                               |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)                           |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L 2 d (skorupiaki)  |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus) |
| <b>LOEC:</b> 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Algae)                                  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 8 970 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus (złoty karp))                  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 mar 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 3

Strona 10/13



## Aqua Clean Blue 25l

|   |
|---|
| <b>2-(2-butoksyetoksy)etanol</b> nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6                      |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 2 780 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)                      |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 1 300 mg/L 4 d (ryby, Lepomis macrochirus)                      |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)                       |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus subspicatus) |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 4 950 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)                      |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus subspicatus) |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 4 950 mg/L (skorupiaki)   |
| <b>Metasilikat disodowy</b> nr CAS: 6834-92-0 Nr WE: 229-912-9                          |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 210 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio)                                |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 1 700 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)                      |
| <b>Polietoksylian alkilu</b> nr CAS: 68439-50-9   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> >1 mg/L 4 d (ryby)  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 mg/L 2 d (skorupiaki)  |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> >1 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne)                            |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

|  |
|--|
| <b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7                |
| <b>Biodegradacja:</b> Tak, szybka                                  |
| <b>Uwaga:</b> Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).       |
| <b>2-(2-butoksyetoksy)etanol</b> nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 |
| <b>Biodegradacja:</b> Tak, szybka                                  |
| <b>Uwaga:</b> Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).       |
| <b>Polietoksylian alkilu</b> nr CAS: 68439-50-9                    |
| <b>Biodegradacja:</b> Tak, szybka                                  |
| <b>Uwaga:</b> Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).       |

#### Biodegradacja:

Tensydy zawarte w tej mieszance są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) Nr. 648/2004 dotyczącej detergentów.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

|  |
|--|
| <b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7                |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 0,05                                    |
| <b>2-(2-butoksyetoksy)etanol</b> nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 0,56                                    |

#### Akumulacja / Ocena:

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

|  |
|--|
| <b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7                |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —                      |
| <b>2-(2-butoksyetoksy)etanol</b> nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —                      |
| <b>Metasilikat disodowy</b> nr CAS: 6834-92-0 Nr WE: 229-912-9     |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —                      |
| <b>Polietoksylian alkilu</b> nr CAS: 68439-50-9                    |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —                      |
| <b>Niejonowe środki powierzchniowo czynne</b>                      |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —                      |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 mar 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 3

Strona 11/13



## Aqua Clean Blue 25l

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przekazanie dopuszczonym służbom komunalnym.

#### 13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

#### Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

##### Kod odpadu Produkt

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| 07 06 01 * | Wody popłuczne i ługi macierzyste |
|------------|-----------------------------------|

\*: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

##### Kod odpadu opakowanie





|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych |
|----------|---------------------------------|

### Rozwiązania postępowania z odpadami

#### Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| Transport lądowy (ADR/RID)  | Transport śródlądowy (ADN)  | Transport morski (IMDG)  | Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)   |
|---|---|--|---|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>  |   |  |   |
| UN 1719   | UN 1719   | UN 1719  | UN 1719   |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>   |   |  |   |
| MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O. (Metasilikat disodowy)  | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O. (Metasilikat disodowy)  | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (disodium metasilicate)  | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (disodium metasilicate)   |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>   |   |  |   |
| <br>8  | <br>8  | <br>8   | <br>8  |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>  |   |  |   |
| III   | III   | III  | III   |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>  |   |  |   |
| Nie   | Nie   | Nie  | Nie   |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>   |   |  |   |
| <b>Przepisy specjalne:</b><br>274<br><b>Ograniczona ilość (LQ):</b><br>5 L<br><b>Ilości wyłączone (EQ):</b><br>E1<br><b>Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler):</b><br>80<br><b>Kod klasyfikacyjny:</b><br>C5 | <b>Przepisy specjalne:</b><br>274<br><b>Ograniczona ilość (LQ):</b><br>5 L<br><b>Ilości wyłączone (EQ):</b><br>E1<br><b>Kod klasyfikacyjny:</b><br>C5 | <b>Przepisy specjalne:</b><br>223   274<br><b>Ograniczona ilość (LQ):</b><br>5 L<br><b>Ilości wyłączone (EQ):</b><br>E1<br><b>Numer EmS:</b><br>F-A, S-B | <b>Przepisy specjalne:</b><br>A3   A803<br><b>Ograniczona ilość (LQ):</b><br>Y841<br><b>Ilości wyłączone (EQ):</b><br>E1<br><b>Uwaga:</b><br>IATA Packing Instructions - Passenger: 852<br>IATA Maximum Quantity - Passenger: 5 L |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 mar 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 3

Strona 12/13



## Aqua Clean Blue 25l

| Transport lądowy (ADR/RID)                    | Transport śródlądowy (ADN) | Transport morski (IMDG) | Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)                                       |
|---|----------------------------|-------------------------|---|
| Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:<br>(E) |                            |                         | IATA Maximum Quantity - Passenger: 856<br>IATA Maximum Quantity - Cargo: 60 L |

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

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

##### Ograniczenia obszarów zastosowania:

Ograniczenia w stosowaniu (REACH, załącznik XVII):

Wejście 3, Wejście 40, Wejście 55, Wejście 75

##### Pozostałe przepisy UE:

Produkt nie został przypisany do żadnej kategorii zagrożenia.

##### Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 5,5 % obj.

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych danych

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### 15.3. Informacje dodatkowe

Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1. Wskazanie zmiany

Brak dostępnych danych

### 16.2. Skróty i akronimy

|                  |   |
|------------------|---|
| ACGIH            | A amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych   |
| ADN              | Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR              | Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                        |
| CAS              | Chemical Abstracts Service  |
| CLP              | Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie   |
| DNEL             | poходny poziom niepowodujący zmian  |
| EC <sub>50</sub> | stężenie efektywne 50%  |
| EN               | Norma europejska  |
| ES               | Exposure scenario   |
| EWC              | European Waste Catalogue  |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization   |
| IMDG             | Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim   |
| IMO              | International Maritime Organization   |
| KG               | masa ciała  |
| LC <sub>50</sub> | Średnie stężenie śmiertelne   |
| LD <sub>50</sub> | Dawka śmiertelna 50%  |
| MAK              | maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)  |
| NFPA             | Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej  |
| NIOSH            | Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy   |
| OSHA             | Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy  |
| PBT              | trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 mar 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 3

Strona 13/13



## Aqua Clean Blue 25l

|       |   |
|-------|---|
| PC    | Kategoria produktu  |
| PNEC  | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                                  |
| PROC  | kategoria procesów  |
| REACH | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów |
| RID   | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                |
| SCL   | Specyficzne stężenia graniczne  |
| TRGS  | Technische Regeln für Gefahrstoffe  |
| UN    | Organizacja Narodów Zjednoczonych   |
| VOC   | Lotne związki organiczne  |
| ZNS   | ośrodkowy układ nerwowy   |

### 16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak dostępnych danych

### 16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń                | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia                           | Procedura klasyfikacji |
|--|---|------------------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę (Skin Corr. 1B) | H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |                        |

### 16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia |   |
|-------------------------------------|---|
| H290                                | Może powodować korozję metali.                                      |
| H302                                | Działa szkodliwie po połknięciu.                                    |
| H314                                | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.             |
| H318                                | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                  |
| H335                                | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                       |
| H412                                | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

### 16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak dostępnych danych

### 16.7. Dodatkowe wskazówki

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poprawne. Jednakże ani wspomniany dostawca, ani jego podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za dokładność i kompletność podanych informacji. Ostateczne określenie przydatności poszczególnych materiałów należy do wyłącznej odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą wiązać się z nieznanym ryzykiem i powinny być stosowane z ostrożnością. Chociaż pewne ryzyka zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne możliwe ryzyka.