# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Data opracowania:** 7 mar 2023
**Data druku:** 24 sty 2025
**Wersja:** 4



## Aqua Clean Blue 25l

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa/oznaczenie:**

Aqua Clean Blue 25l

**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 Eberstalzell
Austria
**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79
**E-mail:** msds@kando.eu

**dystrybutor:**

**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.pl
**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

**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: wypłukać 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/mgiełki oparów lub aerozoli powoduje podrażnienia dróg oddechowych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

* 

### 3.2. Mieszaniny

**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 | **Propan-2-ol**<br>Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].<br>**Oszacowana toksyczność ostra**<br>ATE (doustny) > 2 000 mg/kg<br>ATE (skórny) > 2 000 mg/kg<br>ATE (wdychanie, gazy) > 25 ppmV<br>ATE (wdychanie, para) > 20 mg/L | 5 – < 10<br>% obj. |
| nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6<br>Nr REACH:<br>01-2119475104-44 | **2-(2-butoksyetoksy)etanol**<br>Substancja z wspólnotową dopuszczalną normą narażenia w miejscu pracy.<br>**Oszacowana toksyczność ostra**<br>ATE (doustny) > 2 000 mg/kg<br>ATE (skórny) > 2 000 mg/kg<br>ATE (wdychanie, para) > 20 mg/L | 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 | **Metasilikat disodowy**<br>Met. Corr. 1 (H290), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314)<br> Niebezpieczeństwo<br>**Oszacowana toksyczność ostra**<br>ATE (doustny) > 2 000 mg/kg<br>ATE (skórny) > 2 000 mg/kg<br>ATE (wdychanie, pył/mgła) > 5 mg/L | 1 – < 5<br>% obj. |
| nr CAS: 68439-50-9 | **Polietoksylan alkilu**<br>Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318)<br> Niebezpieczeństwo<br>**Oszacowana toksyczność ostra**<br>ATE (doustny) 500 mg/kg<br>ATE (skórny) > 2 000 mg/kg<br>ATE (wdychanie, pył/mgła) > 5 mg/L | 1 – < 5<br>% obj. |

| Identyfikatory produktu | Nazwa substancji<br>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] | Stężenie |
|---|---|---|
| | **Niejonowe środki powierzchniowo czynne**<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.

**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 okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

**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.
Myć 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

## 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 | **Propan-2-ol**<br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7 | ① 900 mg/m³<br>② 1 200 mg/m³<br>⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra |
| IOELV (EU) | **2-(2-butoksyetoksy)etanol**<br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | ① 10 ppm (67,5 mg/m³)<br>② 15 ppm (101,2 mg/m³) |
| PL | **2-(2-butoksyetoksy)etanol**<br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | ① 67 mg/m³<br>② 100 mg/m³ |

### 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 |
|---|---|---|
| **Propan-2-ol**<br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7 | 500 mg/m3 | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe |
| **Propan-2-ol**<br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7 | 89 mg/m3 | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe |
| **Propan-2-ol**<br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7 | 888 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe |
| **Propan-2-ol**<br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7 | 319 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe |
| **Propan-2-ol**<br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7 | 26 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe |
| **2-(2-butoksyetoksy)etanol**<br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | 40,5 mg/m3 | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe |
| **2-(2-butoksyetoksy)etanol**<br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | 67,5 mg/m3 | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe |
| **2-(2-butoksyetoksy)etanol**<br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | 40,5 mg/m3 | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe |
| **2-(2-butoksyetoksy)etanol**<br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | 101,2 mg/m3 | ① DNEL pracownik<br>② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe |

| Nazwa substancji | DNEL wartość | ① DNEL typ<br>② Droga narażenia |
|---|---|---|
| **2-(2-butoksyetoksy)etanol**<br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | 60,7 mg/m3 | ① DNEL Konsument<br>② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe |
| **2-(2-butoksyetoksy)etanol**<br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | 83 mg/kg m.c./ dziennie | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe |
| **2-(2-butoksyetoksy)etanol**<br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | 50 mg/kg m.c./ dziennie | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe |
| **2-(2-butoksyetoksy)etanol**<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 |
| **2-(2-butoksyetoksy)etanol**<br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | 5 mg/kg m.c./ dziennie | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe |

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

| Nazwa substancji | PNEC wartość | ① PNEC typ |
|---|---|---|
| **2-(2-butoksyetoksy)etanol**<br>nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6 | 56 mg/kg | ① PNEC Zatrucie wtórne |

### 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 >= 0,1 mm
Lista odpowiednich marek wraz ze szczegółowymi informacjami na temat czasu noszenia jest dostępna na życzenie.

Rozcieńczone roztwory aplikacyjne <= 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
**palność materiałów:** Brak dostępnych danych

**Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa**

| Parametr | Wartość | przy °C | ① Metoda<br>② Uwaga |
|---|---|---|---|
| pH | 13 – 14 | 20 °C | |
| Temperatura topnienia | ≈ 0 °C | | |
| Temperatura zamarzania | ≈ 0 °C | | |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | ≈ 100 °C | | |
| Temperatura zapłonu | 43 °C | | |

| Parametr | Wartość | przy °C | ① Metoda<br>② Uwaga |
|---|---|---|---|
| Szybkość parowania | *Brak dostępnych danych* | | |
| Temperatura samozapłonu | *Brak dostępnych danych* | | |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | *Brak dostępnych danych* | | |
| Prężność pary | *Brak dostępnych danych* | | |
| Gęstość par | *Brak dostępnych danych* | | |
| Gęstość | 1,03 g/cm3 | 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

| |
|---|
| **Propan-2-ol** nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 |
| **$LD_{50}$ doustny:** >2 000 mg/kg (Szczur) |
| **$LD_{50}$ skórny:** >2 000 mg/kg (Szczur) |
| **$LC_{50}$ Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):** >25 ppmV 4 h (Szczur) |
| **$LC_{50}$ Ostra toksyczność inhalacyjna (para):** >20 mg/L 6 h (Szczur) |
| **2-(2-butoksyetoksy)etanol** nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 |
| **$LD_{50}$ doustny:** >2 000 mg/kg (Szczur) |
| **$LD_{50}$ skórny:** >2 000 mg/kg (Szczur) |
| **$LC_{50}$ Ostra toksyczność inhalacyjna (para):** >20 mg/L (Szczur) |

| | |
|---|---|
| **Metasilikat disodowy** nr CAS: 6834-92-0 Nr WE: 229-912-9 | |
| **$LD_{50}$ doustny:** >2 000 mg/kg (Szczur) | |
| **$LD_{50}$ skórny:** >2 000 mg/kg (Szczur) | |
| **$LC_{50}$ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):** >5 mg/L | |
| **Polietoksylan alkilu** nr CAS: 68439-50-9 | |
| **$LD_{50}$ doustny:** 500 mg/kg (Szczur) | |
| **$LD_{50}$ skórny:** >2 000 mg/kg (Szczur) | |
| **$LC_{50}$ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):** >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

| | |
|---|---|
| **Propan-2-ol** nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 | |
| **$LC_{50}$:** >1 000 mg/L 4 d (ryby) | |
| **$EC_{50}$:** >1 000 mg/L 2 d (skorupiaki) | |
| **$LC_{50}$:** 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) | |
| **$LC_{50}$:** 9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna) | |
| **$EC_{50}$:** >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Bakterie) | |
| **LOEC:** 1 000 mg/L (Alge) | |
| **$EC_{50}$:** >100 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) | |
| **CEr50:** >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus) | |
| **LOEC:** 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Algae) | |

| |
|---|
| **2-(2-butoksyetoksy)etanol** nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 |
| **$LC_{50}$:** 2 780 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) |
| **$EC_{50}$:** 4 950 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwielitka wielka)) |
| **CEr50:** >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus subspicatus) |
| **$EC_{50}$:** >100 mg/L 2 d (Daphnia magna) OECD 202 |
| **CEr50:** >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus sp.) OECD 201 |
| **Metasilikat disodowy** nr CAS: 6834-92-0 Nr WE: 229-912-9 |
| **$LC_{50}$:** 210 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio) |
| **$EC_{50}$:** 1 700 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) |
| **Polietoksylan alkilu** nr CAS: 68439-50-9 |
| **$LC_{50}$:** >1 mg/L 4 d (ryby) |
| **$EC_{50}$:** >1 mg/L 2 d (skorupiaki) |
| **CEr50:** >1 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne) |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

**Biodegradacja:**
Tensydy zawarte w tej mieszaninie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) Nr.- 648/2004 dotyczącej detergentów.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| |
|---|
| **Propan-2-ol** nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 |
| **Log $K_{OW}$:** 0,05 |
| **2-(2-butoksyetoksy)etanol** nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 |
| **Log $K_{OW}$:** 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

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

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) |
|---|---|---|---|
| **14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** | | | |
| UN 1719 | UN 1719 | UN 1719 | UN 1719 |
| **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | | | |
| 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) |
| **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | | | |
|  8 |  8 |  8 |  8 |
| **14.4. Grupa pakowania** | | | |
| III | III | III | III |
| **14.5. Zagrożenia dla środowiska** | | | |
| Nie | Nie | Nie | Nie |
| **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | | | |
| **Przepisy specjalne:** 274<br>**Ograniczona ilość (LQ):** 5 L<br>**Ilości wyłączone (EQ):** E1<br>**Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler):** 80<br>**Kod klasyfikacyjny:** C5<br>**Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:** (E) | **Przepisy specjalne:** 274<br>**Ograniczona ilość (LQ):** 5 L<br>**Ilości wyłączone (EQ):** E1<br>**Kod klasyfikacyjny:** C5 | **Przepisy specjalne:** 223 \| 274<br>**Ograniczona ilość (LQ):** 5 L<br>**Ilości wyłączone (EQ):** E1<br>**Numer EmS:** F-A, S-B | **Przepisy specjalne:** A3 \| A803<br>**Ograniczona ilość (LQ):** Y841<br>**Ilości wyłączone (EQ):** E1<br>**Uwaga:** IATA Packing Instructions - Passenger: 852<br>IATA Maximum Quantity - Passenger: 5 L<br>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

| | |
|---|---|
| 3.2. | Mieszaniny |
| 8.1. | Parametry dotyczące kontroli |
| 9.1. | Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych |
| 11.1. | Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 |
| 12.1. | Toksyczność |
| 14.3. | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie |
| 16.1. | Wskazanie zmiany |
| 16.2. | Skróty i akronimy |

* 

### 16.2. Skróty i akronimy

| | |
|---|---|
| ACGIH | 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 | pochodny poziom niepowodujący zmian |
| $EC_{50}$ | 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 |
| $LC_{50}$ | Średnie stężenie śmiertelne |
| $LD_{50}$ | Dawka śmiertelna 50% |
| MAK | maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH) |
| NFPA | Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej |
| NIOSH | Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy |

| | |
|---|---|
| OECD | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju |
| OSHA | Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy |
| PBT | trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny |
| 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.

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.