

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 mar 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 3

Strona 1/13



Aqua Clean Blue 10l

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Aqua Clean Blue 10l

Nr. artykułu:

T121010

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: 16 lut 2024

Wersja: 3

Strona 2/13



Aqua Clean Blue 10l

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. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

| Identyfikatory produktu | Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] | Stężenie |
|--|---|--------------------|
| nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 Nr REACH: 01-2119457558-25 | Propan-2-ol Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]. | 5 - < 10 % obj. |
| nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 Nr REACH: 01-2119475104-44 | 2-(2-butoksyetoksy)etanol Substancja z wspólnotową dopuszczalną normą narażenia w miejscu pracy. | 1 - < 5 % obj. |
| nr CAS: 6834-92-0 Nr WE: 229-912-9 Nr indeksowy: 014-010-00-8 Nr REACH: 01-2119449811-37 | Metasilikat disodowy Met. Corr. 1 (H290), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314) Niebezpieczeństwo | 1 - < 5 % obj. |
| nr CAS: 68439-50-9 | Polietoksyilan alkilu Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318) Niebezpieczeństwo | 1 - < 5 % obj. |
| | Niejonowe środki powierzchniowo czynne Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]. | < 5 % 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: 16 lut 2024

Wersja: 3

Strona 3/13



Aqua Clean Blue 10l

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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 mar 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 3

Strona 4/13



Aqua Clean Blue 10l

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: 16 lut 2024

Wersja: 3

Strona 5/13



Aqua Clean Blue 10l

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

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

| Nazwa substancji | DNEL wartość | ① DNEL typ ② Droga narażenia |
|--|----------------------------|---|
| Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 | 500 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 | 89 mg/m ³ | ① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 | 888 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe |
| Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 | 319 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe |
| Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 | 26 mg/kg m.c./ dziennie | ① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 | 40,5 mg/m ³ | ① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 | 67,5 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 | 40,5 mg/m ³ | ① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 | 101,2 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 | 60,7 mg/m ³ | ① DNEL Konsument 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: 16 lut 2024

Wersja: 3

Strona 6/13



Aqua Clean Blue 10l

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

| Nazwa substancji | PNEC wartość | ① PNEC typ |
|--|--------------|--|
| Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka |
| Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska |
| Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 | 2 251 mg/L | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków |
| Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 | 552 mg/kg | ① PNEC osad, woda słodka |
| Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 | 552 mg/kg | ① PNEC osad, Woda morska |
| Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 | 28 mg/kg | ① PNEC ziemia |
| Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 | 1,1 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 | 0,11 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 | 200 mg/L | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 | 4,4 mg/kg | ① PNEC osad, woda słodka |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 | 0,44 mg/kg | ① PNEC osad, Woda morska |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 | 0,32 mg/kg | ① PNEC ziemia |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 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: 16 lut 2024

Wersja: 3

Strona 7/13



Aqua Clean Blue 10l

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 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 | | |
| 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: 16 lut 2024

Wersja: 3

Strona 8/13



Aqua Clean Blue 10l

| Parametr | Wartość | przy °C | ① Metoda ② Uwaga |
|--------------------------|------------------------|---------|---------------------|
| Prężność pary | Brak dostępnych danych | | |
| Gęstość par | Brak dostępnych danych | | |
| Gęstość | 1,03 g/cm ³ | 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 |
| LD₅₀ doustny: >2 000 mg/kg (Szczur) |
| LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Szczur) |
| LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): >25 ppmV (Szczur) |
| LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >20 mg/L (Szczur) |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 |
| LD₅₀ doustny: >2 000 mg/kg (Szczur) |
| LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Szczur) |
| LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >20 mg/L (Szczur) |
| Metasilikat disodowy nr CAS: 6834-92-0 Nr WE: 229-912-9 |
| LD₅₀ doustny: >2 000 mg/kg (Szczur) |
| LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Szczur) |
| LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >5 mg/L |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 mar 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 3

Strona 9/13



Aqua Clean Blue 10l

Polietoksylian alkilu nr CAS: 68439-50-9

LD₅₀ doustny: 500 mg/kg (Szczur)

LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Szczur)

LC₅₀ 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

LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (ryby, *Pimephales promelas*)

LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby)

EC₅₀: >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne)

EC₅₀: >100 mg/L 2 d (skorupiaki, *Daphnia magna*)

EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (skorupiaki)

ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, *Desmodesmus subspicatus*)

LOEC: 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, *Algae*)

LC₅₀: 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: 16 lut 2024

Wersja: 3

Strona 10/13



Aqua Clean Blue 10l

| |
|---|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 |
| LC₅₀: 2 780 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) |
| LC₅₀: 1 300 mg/L 4 d (ryby, Lepomis macrochirus) |
| EC₅₀: >100 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) |
| ErC₅₀: >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus subspicatus) |
| EC₅₀: 4 950 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) |
| ErC₅₀: >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus subspicatus) |
| EC₅₀: 4 950 mg/L (skorupiaki) |
| Metasilikat disodowy nr CAS: 6834-92-0 Nr WE: 229-912-9 |
| LC₅₀: 210 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio) |
| EC₅₀: 1 700 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) |
| Polietoksylian alkilu nr CAS: 68439-50-9 |
| LC₅₀: >1 mg/L 4 d (ryby) |
| EC₅₀: >1 mg/L 2 d (skorupiaki) |
| ErC₅₀: >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). |
| Polietoksylian alkilu nr CAS: 68439-50-9 |
| Biodegradacja: Tak, szybka |
| Uwaga: 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

| |
|--|
| 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: — |
| Polietoksylian alkilu nr CAS: 68439-50-9 |
| Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: — |
| Niejonowe środki powierzchniowo czynne |
| Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: — |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 mar 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 3

Strona 11/13



Aqua Clean Blue 10l

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 Ograniczona ilość (LQ): 5 L Ilości wyłączone (EQ): E1 Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler): 80 Kod klasyfikacyjny: C5 | Przepisy specjalne: 274 Ograniczona ilość (LQ): 5 L Ilości wyłączone (EQ): E1 Kod klasyfikacyjny: C5 | Przepisy specjalne: 223 274 Ograniczona ilość (LQ): 5 L Ilości wyłączone (EQ): E1 Numer EmS: F-A, S-B | Przepisy specjalne: A3 A803 Ograniczona ilość (LQ): Y841 Ilości wyłączone (EQ): E1 Uwaga: IATA Packing Instructions - Passenger: 852 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: 16 lut 2024

Wersja: 3

Strona 12/13



Aqua Clean Blue 10l

| Transport lądowy (ADR/RID) | Transport śródlądowy (ADN) | Transport morski (IMDG) | Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|----------------------------|-------------------------|---|
| Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: (E) | | | IATA Maximum Quantity - Passenger: 856 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 | 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 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 |
| 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: 16 lut 2024

Wersja: 3

Strona 13/13



Aqua Clean Blue 10l

| | |
|-------|---|
| 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.