

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2015/830



Nr. artykułu: 203200035  
Data druku: 27.10.2017  
Wersja: 5-1

BLUE WONDER  
Data opracowania: 28.08.2017  
Data wydania: 28.08.2017

199998 PO  
Strona 1 / 9

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

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

Nr artykułu (producent/dostawca): 203200035  
Oznaczenie substancji lub mieszaniny: BLUE WONDER  
Spray uniwersalny

### 1.2. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### dostawca (producent/importer/kolejny użytkownik/dystrybutor)

Blue Wonder  
Aerdenhoutsduinweg 1  
NL-2111 AN Aerdenhout  
The Netherlands  
Telefon: +031(0) 251-315683  
Telefax: +31(0) 251-311197  
E-mail info@bluewonder.nl

#### Informacja o stacji pogotowia:

Blue Wonder +031(0) 251-315683  
E-mail (kompetantna osoba): info@bluewonder.nl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

: +31 30-2748888

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

### 2.2. Elementy oznakowania

Produkt jest zaszeregowany i oznakowany według wytycznych WE (Wspólnoty Europejskiej) lub według krajowych ustaw.

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

#### Piktogramy zagrożeń

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

nie dotyczy

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

#### zawiera:

nie dotyczy

#### Uzupełniające cechy zagrożeń (UE)

nie dotyczy

### 2.3. Inne zagrożenia

## SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

#### Opis produktu / charakterystyka chemiczna

Opis Środek czyszczący, alkaliczny

#### Składniki niebezpieczne

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

Nr WE nr CAS Nr indeksu	Nr REACH Nazwa chemiczna Klasyfikacja: // Uwaga	% wag.
-------------------------------	---	--------

# Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2015/830



Nr. artykułu: 203200035  
Data druku: 27.10.2017  
Wersja: 5-1

BLUE WONDER  
Data opracowania: 28.08.2017  
Data wydania: 28.08.2017

199998 PO  
Strona 2 / 9

200-578-6	01-2119457610-43	
64-17-5	Etanol	1 - 2,5
603-002-00-5	Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319	
203-905-0	01-2119475108-36	
111-76-2	2-butoksyetanol	1 - 2,5
603-014-00-0	Acute Tox. 4 H332 / Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H302 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Irrit. 2 H315	

## Dodatkowe wskazówki

Pełne brzmienie klasyfikacji: por. rozdz. 16

## Składniki niebezpieczne

oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004:

% wag.	Składnik (Oznaczenie)
< 5 %	niejonowe środki powierzchniowo czynne
< 5 %	anionowe środki powierzchniowo czynne
< 5 %	mydło
	kompozycje zapachowe
	Konservierungsmittel

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Ogólne wskazówki

Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku utraty świadomości nie podawać poszkodowanemu nic do ust, ułożyć go w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

#### Po wdychu

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Należy zadbać o należytą wentylację. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

#### W następstwie kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.

#### Po połknięciu

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Uspokajać osoby poszkodowane. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

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

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

### 4.3. Komórki ssaków (z aktywacją metaboliczną)

Brak danych

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Proszek gaśniczy, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), opary mgiełki spryskiwacza, (woda)

#### Nie zalecane, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze:

silny strumień wodny

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

Wdychanie niebezpiecznych produkty rozkładu może spowodować poważne uszkodzenie zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Należy nosić odpowiednią odzież ochronną.

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

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych



Nr. artykułu: 203200035  
Data druku: 27.10.2017  
Wersja: 5-1

BLUE WONDER  
Data opracowania: 28.08.2017  
Data wydania: 28.08.2017

199998 PO  
Strona 3 / 9

Stosować środki ochrony osobistej. Nie wdychać par. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

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

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior, kanalizacji należy zawiadomić odpowiednie, służby i jednostki ochronne.

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

Wydostany się na zewnątrz materiał odgraniczyć środkiem wchłaniającym (np. piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić według miejscowych ustaleń w do tego celu przewidzianych pojemnikach (patrz rozdział 13). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie. Należy zadbać o należyłą wentylację.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz rozdział 7 i 8).

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

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Wskazówki do bezpiecznego użytkowania**

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu:**

ciecze niepalne, których nie można przyporządkować do żadnej z powyższych klas składowania

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

**Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników**

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz rozdział 7. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć wylania.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Trzymać z dala od mocnych kwasów, materiałów alkalicznych jak i utleniaczy.

**Informacje dodatkowe na temat warunków składowania**

Przestrzegać wskazówek na etykiecie. Magazynować w dobrze wentylowanych i suchych pomieszczeniach w temperaturze od 20 °C do 20 °C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Usunąć źródła zapłonu. Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć wylania.

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

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej. Przestrzegać instrukcji obsługi, Przestrzegać instrukcji obsługi na etykiecie.

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

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Wartości graniczne na stanowisku roboczym:**

Etanol

Nr indeksu 603-002-00-5 / Nr WE 200-578-6 / nr CAS 64-17-5

NDS: 1900 mg/m<sup>3</sup>

2-butoksyetanol

Nr indeksu 603-014-00-0 / Nr WE 203-905-0 / nr CAS 111-76-2

NDS: 98 mg/m<sup>3</sup>

NDSch: 200 mg/m<sup>3</sup>

**Dodatkowe wskazówki**

NDS : długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSch : krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSP : górna granica ekspozycji

**DNEL:**

2-butoksyetanol

Nr indeksu 603-014-00-0 / Nr WE 203-905-0 / nr CAS 111-76-2

DNEL ostry skórny, krótki czas (lokalnie), Pracownik: 89 mg/kg

DNEL ostry skórny, krótki czas (systemiczny), Pracownik: 89 mg/kg m.c./dziennie

DNEL długi czas skórny (lokalnie), Pracownik: 75 mg/kg

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 75 mg/kg m.c./dziennie



Nr. artykułu: 203200035  
Data druku: 27.10.2017  
Wersja: 5-1

BLUE WONDER  
Data opracowania: 28.08.2017  
Data wydania: 28.08.2017

199998 PO  
Strona 4 / 9

DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownik: 246 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 663 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 98 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL krótki czas doustny (ostry), Konsument: 13,4 mg/kg m.c./dziennie  
DNEL długi czas doustny (powtórzony), Konsument: 3,2 mg/kg m.c./dziennie  
DNEL ostry skórny, krótki czas (lokalnie), Konsument: 44,5 mg/kg  
DNEL ostry skórny, krótki czas (systemiczny), Konsument: 44,5 mg/kg m.c./dziennie  
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 38 mg/kg  
DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 123 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 426 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 49 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 49 mg/m<sup>3</sup>

#### Etanol

Nr indeksu 603-002-00-5 / Nr WE 200-578-6 / nr CAS 64-17-5

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 343 mg/kg m.c./dziennie  
DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownik: 1900 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownik:  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 950 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas doustny (powtórzony), Konsument: 87 mg/kg m.c./dziennie  
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 206 mg/kg m.c./dziennie  
DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 950 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 114 mg/m<sup>3</sup>

#### **PNEC:**

##### 2-butoksyetanol

Nr indeksu 603-014-00-0 / Nr WE 203-905-0 / nr CAS 111-76-2

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 8,8 mg/l  
PNEC zasoby wodne, Woda morską: 0,88 mg/l  
PNEC osad, woda słodka: 34,6 mg/kg  
PNEC osad, Woda morską: 3,46 mg/kg  
PNEC, Ziemia: 2,8 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 463 mg/l

#### Etanol

Nr indeksu 603-002-00-5 / Nr WE 200-578-6 / nr CAS 64-17-5

PNEC zasoby wodne, woda słodka: > 0,96 mg/l  
PNEC zasoby wodne, Woda morską: > 0,79 mg/l  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: > 2,75 mg/l  
PNEC osad, woda słodka: > 3,6 mg/kg  
PNEC osad, Woda morską:  
PNEC, Ziemia: > 0,63 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 580 mg/l  
PNEC Zatrucie wtórne: 0,72 mg/kg

#### 8.2. Kontrola narażenia

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia.

##### **Kontrola narażenia w miejscu pracy**

##### **Ochrona dróg oddechowych**

Nie dotyczy.

##### **Ochrona dłoni**

Do dłuższego lub powtarzającego się stosowania należy używać materiału chroniącego ręce: NBR (Nitylokauczuk)

Grubość materiału rękawic 0,4 mm Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) 30 min

Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic odnośnie ich użycia, przechowywania, utrzymania w porządku i wymiany. Czas przenikania materiału rękawic w zależności od siły i czasu trwania narażenia skóry: Zalecane rodzaje rękawic DIN EN 374

Kremy ochronne mogą pomóc ochronić wystawione obszary skóry. Po kontakcie nie należy ich w żadnym wypadku używać.

##### **Ochrona wzroku**

Przy zagrożeniu opryskiwaniem należy nosić szczelne okulary ochronne.

##### **Odzież ochronna**

Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

##### **Środki ochronne**



Nr. artykułu: 203200035  
Data druku: 27.10.2017  
Wersja: 5-1

BLUE WONDER  
Data opracowania: 28.08.2017  
Data wydania: 28.08.2017

199998 PO  
Strona 5 / 9

Po kontakcie z powierzchnią skóry wyczyścić gruntownie wodą i mydłem lub użyć odpowiedniego środka czyszczącego.

#### **Kontrola narażenia środowiska**

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Patrz rozdział 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

### **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

**Wygląd:**

**Stan skupienia:** ciekły  
**Kolor:** patrz etykieta

**Zapach:** charakterystyczny

**Próg zapachowy:** nieokreślony

**pH przy 20 °C:** 10,3

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:** nieokreślony

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** nieokreślony

**Temperatura zapłonu:** nie dotyczy  
Metoda: DIN 53213-1 (08/2002: zastąpiony przez EN ISO 1523)

**Szybkość parowania:** nieokreślony

**Palność (ciała stałego, gazu):  
czas spalania (s):** nie dotyczy

**Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:**

**Dolna granica wybuchowości:** nieokreślony

**Górna granica wybuchowości:** nieokreślony

**Ciśnienie par przy 20 °C:** nieokreślony

**Gęstość par:** nieokreślony

**Względna gęstość:**

**Gęstość przy 20 °C:** 1,01 g/cm<sup>3</sup>  
Metoda: ISO 2811, część 1

**Rozpuszczalność(ci):**

**Rozpuszczalność w wodzie (g/L) przy 20 °C:** całkowicie mieszalny

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** patrz sekcja 12

**Temperatura samozapłonu:** nieokreślony

**Temperatura rozkładu:** nieokreślony

**Lepkość przy 20 °C:** > 12 s 4 mm  
Metoda: DIN 53211

**Właściwości wybuchowe:** nie dotyczy

**Właściwości wspomagające pożar:** nie dotyczy

#### 9.2. Inne informacje

**Zawartość ciała stałego (%):** 2,02 % wag.

**zawierające rozpuszczalniki:**

**Rozpuszczalniki organiczne:** 3 % wag.

**Woda:** 91 % wag.

**Badanie rozpuszczalności (%):** < 3 % wag. (ADR/RID)

### **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

#### 10.1. Reaktywność

Brak danych

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz rozdział 7.

#### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2015/830



Nr. artykułu: 203200035  
Data druku: 27.10.2017  
Wersja: 5-1

BLUE WONDER  
Data opracowania: 28.08.2017  
Data wydania: 28.08.2017

199998 PO  
Strona 6 / 9

Trzymać z dala od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby uniknąć reakcji egzotermicznej.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz rozdział 7. Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak danych

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

brak/żaden

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Nie istnieją żadne dane na temat samego preparatu.

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra

2-butoksyetanol

doustny, LD50, Szczur: > 300 mg/kg

skórny, LD50, Królik: > 1000 mg/kg

inhalacyjny (pary), LC50, Szczur: > 10 mg/l (4 h)

doustny, LD50, Świnka morska: 1414 mg/kg

inhalacyjny (pary), LC0: > 3,1 mg/l (1 h)

skórny, LD50, Świnka morska: > 2000 mg/kg

Metoda: OECD 402

Etanol

doustny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg

Metoda: OECD 401

skórny, LD50, Królik: > 2000 mg/kg

inhalacyjny (pary), LC50, Szczur: 51 mg/l (4 h)

inhalacyjny (pary), LC50, Mysz: > 20 mg/l

Metoda: wartość z literatury

##### oparzenie/podrażnienie skóry; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

2-butoksyetanol

Skóra, Królik (4 h)

Metoda: OECD 405

Etanol

oczy

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie są znane informacje toksykologiczne.

##### Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

Nie są znane informacje toksykologiczne.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe

Nie są znane informacje toksykologiczne.

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie są znane informacje toksykologiczne.

##### Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Inne obserwacje:

Wdychanie składników rozpuszczalnika powyżej wartości AGW (wartość graniczna na stanowisku pracy - Niemcy) może prowadzić do uszkodzenia zdrowia, jak np. podrażnienie błon śluzowych i organów oddychania, uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego systemu nerwowego. Oznakami tego są: bóle głowy, zawroty, zmęczenie, osłabienie mięśni, zamroczenie, w ciężkich przypadkach: utrata świadomości. Rozpuszczalniki mogą poprzez resorpcję skóry powodować niektóre z wcześniej nazwanych efektów. Dłuższy i powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty tłuszczu skóry i może powodować niealergiczne szkody (wyprysk kontaktowy) i/lub wchłanianie substancji szkodliwej. Odpryski mogą spowodować podrażnienie oczu i odwracalne szkody.

##### Podsumowująca ocena właściwości CMR

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów kategorii CMR 1A lub 1B odpowiedni CLP.



Nr. artykułu: 203200035  
Data druku: 27.10.2017  
Wersja: 5-1

BLUE WONDER  
Data opracowania: 28.08.2017  
Data wydania: 28.08.2017

199998 PO  
Strona 7 / 9

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### zbiorcza opinia

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]  
Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.  
Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

### 12.1. Toksyczność

#### 2-butoksyetanol

Toksyczność dla ryb, LC50, *Lepomis macrochirus* (błękitnoskrzeli okoń): > 100 mg/l (96 h)  
Toksyczność dla dafni, EC50, *Daphnia magna* (duża pchła wodna): 1550 mg/l (48 h)  
Metoda: OECD 202  
Toksyczność alg, ErC50, *Desmodesmus subspicatus*: > 100 mg/l  
Toksyczność dla ryb, LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Pstrąg tęczowy): 1474 mg/l (96 h)  
Glony, algi, EC50, *Pseudokirchneriella subcapitata*: 1840 mg/l (72 h)  
Metoda: OECD 201  
toksyczność bakterii, EC0, *Pseudomonas putida*: 700 mg/l (16 h)

#### Etanol

Toksyczność dla ryb, LC50, *Leuciscus idus* (złoty karp): > 100 mg/l (96 h)  
Metoda: OECD 203  
Toksyczność dla dafni, EC50, *Daphnia magna* (duża pchła wodna): > 100 mg/l (48 h)  
Metoda: OECD 202  
Toksyczność alg, ErC50, *Chlorella pyrenoidosa*: < 100 mg/l  
Metoda: OECD 201

### Długi czas Ekotoksyczność

#### 2-butoksyetanol

Toksyczność dla ryb, NOEL(C):, *Brachydanio rerio* (danio pręgowany): > 100 mg/l (21 D)  
Toksyczność dla dafni, NOEL(C):, *Daphnia magna* (duża pchła wodna): 100 mg/l (21 D)  
Metoda: OECD 211

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### 2-butoksyetanol

Osad czynny, Aerobowe oczyszczanie biologiczne: 90 % (28 D); Ocena Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).  
Metoda: OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### 2-butoksyetanol

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 0,81 ; Ocena Niska  
Metoda: OECD 107

Bioakumulacja; Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać wartego wzmianki nagromadzenia się w organizmach.

#### Etanol

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: -0,32

### Czynnik biokoncentracyjny

Nie są znane informacje toksykologiczne.

### 12.4. Mobilność w glebie

Nie są znane informacje toksykologiczne.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Prawidłowe usuwanie / Produkt

#### Zalecenie

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.  
Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2015/830



Nr. artykułu: 203200035  
Data druku: 27.10.2017  
Wersja: 5-1

BLUE WONDER  
Data opracowania: 28.08.2017  
Data wydania: 28.08.2017

199998 PO  
Strona 8 / 9

200130 detergenty inne niż wymienione w 20 01 29

## opakowanie Zalecenie

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami beczki są odpadami specjalnymi.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

nie dotyczy

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

#### 14.3. Klasy zagrożenia w transporcie

nie dotyczy

#### 14.4. Grupa opakovaniowa

nie dotyczy

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID)

nie dotyczy

Marine pollutant

nie dotyczy

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport zawsze w zamkniętych, stojących w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach. Należy upewnić się, że osoby, które transportują ten produkt, wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub wycieknięcia produktu.

Wskazówki do bezpiecznego użytkowania: patrz dział 6 - 8

#### Pozostałe dane

##### Transport lądowy (ADR/RID)

kod ograniczeń przejazdu przez tunele

-

##### Transport morski (IMDG)

Numer-Ems

nie dotyczy

##### Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

#### Pozostałe dane:

Bez samopodtrzymującego się spalania: 0

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Przepisy UE

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

##### Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych

wartość LZO (w g/L): 66

##### Przepisy krajowe

##### Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

##### Przepisy krajowe

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr.63, 322.z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz 6)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania



# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2015/830



Nr. artykułu: 203200035  
Data druku: 27.10.2017  
Wersja: 5-1

BLUE WONDER  
Data opracowania: 28.08.2017  
Data wydania: 28.08.2017

199998 PO  
Strona 9 / 9

substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1173)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1225)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (DZ.U. poz. 817)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)

Inne informacje

Kwaśna/alkaliczna rezerwa (pojemność buforowa dla mieszanin o ekstremalnej wartości pH)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tym preparacie:

Nr WE nr CAS	Nazwa chemiczna	Nr REACH
200-578-6 64-17-5	Etanol	01-2119457610-43
203-905-0 111-76-2	2-butoksyetanol	01-2119475108-36

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełne brzmienie klasyfikacji z sekcja 3:

Flam. Liq. 2 / H225

Eye Irrit. 2 / H319

Acute Tox. 4 / H332

Acute Tox. 4 / H312

Acute Tox. 4 / H302

Skin Irrit. 2 / H315

Ciecze łatwopalne

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Toksyczność ostra (inhalacyjny)

Toksyczność ostra (skórny)

Toksyczność ostra (doustny)

oparzenie/podrażnienie skóry

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Działa drażniąco na oczy.

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Działa szkodliwie po połknięciu.

Działa drażniąco na skórę.

### Pozostałe dane

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

Informacje w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej odpowiadają naszemu obecnemu stanowi wiedzy jak i postanowieniom i UE. Bez pisemnego pozwolenia produkt nie może być udostępniany innym osobom niż do wymienionego w rozdziale 1 celu. Zadaniem użytkownika jest podjęcie wszystkich koniecznych środków, aby spełnić wymagania ustalone lokalnie i ustawach. Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymogi bezpieczeństwa naszego produktu a nie zapewniają o jego właściwościach.