



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia	2023-12-14	Numer wersji	2
Data aktualizacji	2023-12-14		

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan  
Blue Water 40 g lawenda

Substancja / mieszanina

mieszanina

UFI

M4DK-SS47-XF0H-D25V

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

##### Zamierzone zastosowania mieszaniny

Zastosowanie konsumenckie – jako środek do mycia i odświeżania muszli klozetowych.

##### Odradzane zastosowania mieszaniny

Każdy rodzaj zastosowania niewymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca

Nazwa lub nazwa handlowa

Zakłady Chemiczne UNIA Spółdzielnia Pracy

Adres

Główna 14, Poznań, 61-005

Polska

REGON

0004418283

NIP

PL7770001803

Telefon

+48618770331

E-mail

kontakt@unia.pl

Adres www strony

www.unia.pl

##### Producent

Nazwa lub nazwa handlowa

Zakłady Chemiczne UNIA Spółdzielnia Pracy

Adres

Główna 14, Poznań, 61-005

Polska

REGON

0004418283

NIP

PL7770001803

Telefon

+48618770331

E-mail

kontakt@unia.pl

Adres www strony

www.unia.pl

##### Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

Nazwa

Zakłady Chemiczne UNIA

Spółdzielnia Pracy

E-mail

kontakt@unia.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 61 877-03-31 - w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach 6.45 - 14.45

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia	2023-12-14	Numer wersji	2
Data aktualizacji	2023-12-14		

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

#### Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Piktogram określający rodzaj zagrożenia



##### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

##### Substancje stwarzające zagrożenie

Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe

Sole sodowe kwasów C14-16 hydroksyalkano i C14-16-alkeno-sulfonowych

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315

Działa drażniąco na skórę.

H318

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H412

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102

Chronić przed dziećmi.

P280

Stosować ochronę oczu.

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 lekarzem.

P501

Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zwrócić dostawcy.

##### Informacje uzupełniające

EUH208

Zawiera 3,7-dimetylooktan-3-ol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia	2023-12-14	Numer wersji	2
Data aktualizacji	2023-12-14		

### 2.3. Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny (obecne w mieszaninie w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.) nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z Załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Składniki mieszaniny (obecne w mieszaninie w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.) nie są wpisane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego do wykazu ustawionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Składniki mieszaniny (obecne w mieszaninie w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.) nie są klasyfikowane jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

##### Charakterystyka chemiczna

Mieszanina.

Alergeny zawarte w kompozycji zapachowej: Coumarin, Limonene.

**Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej**

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
CAS: 68411-30-3 WE: 270-115-0 Numer rejestracji: 01-2119489428-22-XXXX	Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe	20-30	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	2
Index: 011-005-00-2 CAS: 497-19-8 WE: 207-838-8	węglan sodu	1-10	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 68439-57-6 WE: 270-407-8 Numer rejestracji: 01-2119513401-57-xxxx	Sole sodowe kwasów C14-16 hydroksyalkano i C14-16-alkeno-sulfonowych	1-10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia	2023-12-14	Numer wersji	2
Data aktualizacji	2023-12-14		

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
CAS: 68955-19-1 WE: 273-257-1	Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylove estry, sole sodowe	1-<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Dam. 1, H318: $C \geq 20\%$ Eye Irrit. 2, H319: $10\% \leq C < 20\%$	
CAS: 68131-39-5 WE: 500-195-7	Alcohols, C12-15, ethoxylated	1-2	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 101-84-8 WE: 202-981-2	eter difenylowy	0,3-0,6	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	1
CAS: 78-69-3 WE: 201-133-9 Numer rejestracji: 01-2119454788-21-XXXX	3,7-dimetylooktan-3-ol	0,03-0,3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	

### Uwagi

- 1 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.
  - 2 Zastosowanie substancji ograniczone jest w załączniku XVII rozporządzenia REACH
- Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Produkt nie stwarza zagrożenia.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Zanieczyszczonej skórę umyć dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zwrócić się o pomoc lekarską.

#### W przypadku dostania się do oczu

Skażone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10-15 minut, unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. Nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją medyczną. W przypadku gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe należy je zdjąć. Zwrócić się o pomoc lekarską.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia	2023-12-14	Numer wersji	2
Data aktualizacji	2023-12-14		

### **W przypadku połknięcia**

Wypłukać usta dużą ilością wody, wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Zwrócić się o pomoc lekarską.

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

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

Produkt nie stwarza zagrożenia, może powodować łagodne podrażnienie dróg oddechowych.

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

Produkt jest drażniący, może powodować podrażnienie i zaczerwienienie skóry.

#### **W przypadku dostania się do oczu**

Produkt powoduje poważne uszkodzenie oczu - ból, łzawienie, zaczerwienienie.

#### **W przypadku połknięcia**

Może podrażniać przełyk i żołądek. Brak danych.

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

Brak danych.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, gaśnice pianowe.

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

brak

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

Produkt nie stwarza zagrożenia pożarowego, w środowisku pożaru wydzielają się dymy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje m.in. tlenki węgla, tlenki siarki.

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

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: indywidualny aparat do oddychania oraz ubranie ochronne odpowiednie dla palących się materiałów.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia	2023-12-14	Numer wersji	2
Data aktualizacji	2023-12-14		

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

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

- unikać kontaktu uwolnionego produktu z oczami i skórą;
- używać dobrze dopasowane i przylegające okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle) lub odpowiednią maskę ochronną;
- stosować rękawice ochronne i ubrania ochronne.

Dla osób udzielających pomocy:

Materiały, z jakich ma być wykonana osobista odzież ochronna:

- odpowiednie-rękawice ochronne-nitryl, neopren, guma
- nieodpowiednie-brak.

W przypadku uwolnienia ilości przemysłowych zawiadomić o awarii odpowiednie służby oraz usunąć z obszaru zagrożenia osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii.

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

- przechowywać z dala od powierzchni wodnych, gleby;
- unikać zanieczyszczenia wód gruntowych, zabezpieczyć studzienki ściekowe, nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji;
- poinformować odpowiednie służby w przypadku wprowadzenia ilości przemysłowych produktu do wody, ścieków lub gleby.

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

Uwolniony produkt zebrać do zamykanego, oznaczonego pojemnika. Zmyć miejsce wycieku po pełnym usunięciu uwolnionego produktu. Zanieczyszczoną powierzchnię oraz małe ilości rozsypanego produktu spłukać wodą. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas stosowania i przechowywania produktu postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy (patrz: sekcja 15), produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta.

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, jeżeli jest to niezbędne stosować okulary ochronne. Zanieczyszczone produktem ubranie zdjąć, zanieczyszczoną skórę umyć wodą. Podczas pracy z produktem nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Przed przerwami w pracy oraz po zakończeniu pracy z produktem należy dokładnie umyć ręce.

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

Produkt magazynować w chłodnych (5°C-35°C), suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Produkt przechowywać w oryginalnych, zamkniętych, właściwie oznakowanych opakowaniach. Pojemniki chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych. Unikać następujących materiałów: substancje utleniające, kwasy, alkalia.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia	2023-12-14	Numer wersji	2
Data aktualizacji	2023-12-14		

Temperatura magazynowania min 5 °C, max 35 °C

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

Produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniem producenta. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami oraz skórą. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas stosowania produktu. Po kontakcie z produktem należy umyć ręce.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone są krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wg. Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) z późniejszymi zmianami. Mieszanina zawiera substancję, dla której określone są krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy, które odpowiadają unijnym dopuszczalnym wartościom narażenia zawodowego zgodnie z Dyrektywą 98/24/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 Decyzji Komisji 2014/113/UE.

#### Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
eter difenyloyowy (CAS: 101-84-8)	NDS	7 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh	14 mg/m <sup>3</sup>

#### Unia Europejska

Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
eter difenyloyowy (CAS: 101-84-8)	OEL 8 godzin	7 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 godzin	1 ppm
	OEL 15 minut	14 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minut	2 ppm

#### DNEL

Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe					
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	12 mg/m <sup>3</sup>			
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	170 mg/kg m.c./dzień			



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia 2023-12-14

Data aktualizacji 2023-12-14

Numer wersji

2

### Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,85 mg/kg m.c./dzień			
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	85 mg/kg m.c./dzień			
Konsumenci	Inhalacyjna	3 mg/m <sup>3</sup>			

### Kwas siarkowy, mono C12-18 alkyłowe estry, sole sodowe

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	4060 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	285 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Drogą pokarmową	24 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki miejscowe		
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	2440 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki miejscowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	85 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe		





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia 2023-12-14  
Data aktualizacji 2023-12-14 Numer wersji 2

### Sole sodowe kwasów C14-16 hydroksyalkano i C14-16-alkeno-sulfonowych

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	2158,33 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	152,22 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	1295 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki miejscowe		
Konsumenci	Drogą pokarmową	12,95 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki miejscowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	45,04 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe		

### PNEC

#### Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,268 mg/l		
Woda morska	0,0268 mg/l		
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	3,43 mg/l		
Osady słodkowodne	8,1 mg/kg		

#### Kwas siarkowy, mono C12-18 alkyłowe estry, sole sodowe

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,098 mg/l		
Woda morska	0,0098 mg/l		
Gleba (rolna)	0,631 mg/kg		
Osady słodkowodne	3,45 mg/kg		
Woda morska	0,345 mg/kg		
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	1084 mg/l		



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia	2023-12-14	Numer wersji	2
Data aktualizacji	2023-12-14		

### Sole sodowe kwasów C14-16 hydroksyalkano i C14-16-alkeno-sulfonowych

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,024 mg/l		
Osady morskie	0,0767 mg/kg		
Gleba (rolna)	1,21 mg/kg		
Osady słodkowodne	0,767 mg/kg		
Woda morska	0,0024 mg/kg		
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	4 mg/l		

### Inne dane odnośnie wartości granicznych

Mieszanina nie zawiera substancji, dla których określone są krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy, które odpowiadają unijnym dopuszczalnym wartościom zgodnie z Dyrektywą 2004/37/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 Decyzji Komisji 2014/113/UE. Mieszanina nie zawiera substancji, dla których określone są krajowe dopuszczalne wartości biologiczne, które odpowiadają unijnym dopuszczalnym wartościom biologicznym zgodnie z Dyrektywą 98/24/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 Decyzji Komisji 2014/113/UE.

### 8.2. Kontrola narażenia

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Przy prawidłowym użytkowaniu nie jest wymagana, stosować okulary ochronne typu gogle w przypadku kontaktu z ilościami przemysłowymi.

#### Ochrona skóry

Ochrona rąk: w przypadku prawidłowego użytkowania nie jest wymagana, stosować rękawice ochronne (nityl, neopren) w przypadku długotrwałego kontaktu z produktem.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia	2023-12-14	Numer wersji	2
Data aktualizacji	2023-12-14		

### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku prawidłowego stosowania nie jest wymagana.

### Zagrożenie cieplne

Brak danych.

### Kontrola narażenia środowiska

brak danych

### Pozostałe dane

- Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) (Dz.U.UE.L.2014.62.18)
- Dyrektywa 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) (Dz.U.UE.L.2004.158.50)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U.UE.L.2016.81.51)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166) ze zmianą z dnia 11 października 2019r. (Dz.U.2019.1995)
- PN-EN 689+AC:2019-06. Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi`
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz.U.2016.2067 t.j. z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U.2020.1320 t.j. z późn. zm.)

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	stałe
Kolor	granatowy i jasnofioletowy
Zapach	charakterystyczny, lawendowy
Próg zapachu	nie ustalono
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
Palność materiałów	mieszanina jest zapalna
Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura zapłonu	brak danych
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	8,5-11 (nierozcieńczone)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia	2023-12-14	Numer wersji	2
Data aktualizacji	2023-12-14		

Lepkość kinematyczna	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	rozpuszczalny
Rozpuszczalność w tłuszczach	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	brak danych
Prężność pary	brak danych
Gęstość lub gęstość względna	brak danych
Względna gęstość pary	brak danych
Charakterystyka cząsteczek	nie ustalono; produkt nie jest pylisty nie ustalono, produkt nie jest pylisty

### 9.2. Inne informacje

Szybkość parowania	nie znajduje zastosowania
Brak danych.	

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Mieszanina nie była testowana – brak danych dotyczących reaktywności mieszaniny.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W zalecanych warunkach przechowywania i magazynowania brak możliwości wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Należy unikać nadmiernych temperatur, wilgoci, bliskiej obecności źródeł ciepła.

### 10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać silnych kwasów mineralnych.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Mieszanina nie była testowana - brak danych.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia	2023-12-14	Numer wersji	2
Data aktualizacji	2023-12-14		

### Toksyczność ostra

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE mix (doustnie) ~ 3400 mg/kg. (obliczone zgodnie z punktem 3.1.3.6.1. Załącznika I do Rozporządzenia CLP 1272/2008) Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:

LD50 (doustnie): 1020 mg/kg (szczur);

LD50 (skóra): >2000 mg/kg (szczur).

Toksyczność ostra składnika mieszaniny – Alkohole, C12-15, etoksylowane Nr CAS [68131-39-5]:

LD50 (doustnie): 1700 mg/kg masy ciała (szczur).

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)- alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6].

LD50 (doustnie): 2079 mg/kg (szczur);

LD50 (skóra): 6300-13500mg/kg (królik);

LC50 (wdychanie): >52 mg/l/4godz. (szczur).

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:

LD50 (doustnie): >5000 mg/kg masy ciała (szczur).

LD50 (skóra): >2000 mg/kg masy ciała (królik).

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Kwas siarkowy, mono C12-18 alkyłowe estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:

LD50 (doustnie): >2600 mg/kg masy ciała (szczur).

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Węglan sodu Nr CAS [497-19-8]:

LD50 (doustnie): 2800 mg/kg (szczur);

LD50 (skóra): >2000mg/kg (królik);

LC50 (inhalacyjnie): 2300mg/m<sup>3</sup> (szczur);

LC50 (inhalacyjnie): 1200mg/m<sup>3</sup> (mysz);

LC50 (inhalacyjnie): 800mg/m<sup>3</sup> (świnka morska).

### Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	ATE	3269 mg/kg				Obliczenie wartości

### Alcohols, C12-15, ethoxylated

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD50	1700 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)		



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia 2023-12-14  
Data aktualizacji 2023-12-14 Numer wersji 2

### Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD50	1020 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		
Skóra	LD50	>2000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		

### Kwas siarkowy, mono C12-18 alkiłowe estry, sole sodowe

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD50	>2600 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)		

### Sole sodowe kwasów C14-16 hydroksyalkano i C14-16-alkeno-sulfonowych

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD50	2079 mg/kg		Szczur		
Skóra	LD50	6300-13500 mg/kg		Królik		
Inhalacyjna	LC50	>52 mg/l	4 godziny	Szczur		

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina została sklasyfikowana jako drażniąca – mieszanina działa drażniąco na skórę. Działanie drażniące składnika mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:

Działa drażniąco na skórę. (test OECD 404 , królik).

Działanie drażniące składnika mieszaniny - Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)- alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6].

Działa drażniąco na skórę - Test OECD 404 Acute Dermal Irritation (królik).

Działanie drażniące składnika mieszaniny - Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:

Działa drażniąco na skórę.

Działanie drażniące składnika mieszaniny - Kwas siarkowy, mono C12-18 alkiłowe estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:

Działa negatywnie na skórę. Może spowodować pęknięcie i egzemę.

Działanie drażniące składnika mieszaniny - Węglan sodu Nr CAS [497-19-8]:

Niski potencjał podrażnienia skóry



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia	2023-12-14	Numer wersji	2
Data aktualizacji	2023-12-14		

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

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina została sklasyfikowana jako powodująca poważne uszkodzenie oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy składnika mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu (test OECD 405, królik).

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy składnika mieszaniny - Kwasy sulfonowe, C14-16 (parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)- alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6].

Działa drażniąco na oczy - Test OECD 405 Acute Eye Irritation (królik).

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy składnika mieszaniny - Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:

Działa silnie drażniąco na oczy.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy składnika mieszaniny - Kwas siarkowy, mono C12-18 alkiłowe estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy składnika mieszaniny - Węglan sodu Nr CAS [497-19-8]:

Podrażnienie oka – na podstawie wyników badań węglan sodu uznany został za działający drażniąco na oczy.

Metody stosowane w badaniach były porównywalne z wytycznymi OECD 405.

Wyniki badań działania drażniącego wykazują, że substancja nie może działać żrąco.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy składnika mieszaniny – Alkohole C12-15, etoksyloowane Nr CAS [68131-39-5]:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia	2023-12-14	Numer wersji	2
Data aktualizacji	2023-12-14		

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie, ale mieszanina zawiera: 3,7-dimetylooktan-3-ol i może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Działanie uczulające składnika mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:

Substancja nie jest klasyfikowana (Test OECD 406, świnka morska).

Działanie uczulające składnika mieszaniny - Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)- alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6].

Nie powoduje uczulenia - Test OECD 406 Skin Sensitization , droga narażenia: skóra, gatunek: świnka morska.

Działanie uczulające składnika mieszaniny - Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:

Nie powoduje uczulenia.

Działanie uczulające składnika mieszaniny - Kwas siarkowy, mono C12-18 alkyłowe estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:

Nie działa uczulająco.

Działanie uczulające składnika mieszaniny - Węglan sodu Nr CAS [497-19-8]:

Zgodnie z sekcją 1 załącznika XI do Rozporządzenia REACH, badania działania uczulającego nie wydają się konieczne z naukowego punktu widzenia. Nie odnotowano przypadków działania uczulającego, mimo długoletniego i szerokiego zastosowania (np.: produkcja szkła, mydeł, detergentów i innych substancji chemicznych) i używania przez konsumentów (kosmetyki, mydła, proszki do szorowania, proszki do prania, dodatek do żywności).





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia	2023-12-14	Numer wersji	2
Data aktualizacji	2023-12-14		

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

Mutagenność składnika mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:

Test OECD 471 Bacterial Reverse Mutation test – wynik: negatywny.

Test OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation test – wynik: negatywny.

Test OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration test – wynik: negatywny.

Mutagenność składnika mieszaniny - Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)-alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6].

Test OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test, wynik: negatywny.

Test OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test, wynik: negatywny.

Test OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test, wynik: negatywny.

Mutagenność składnika mieszaniny - Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:

Test Ames – wynik: negatywny.

Mutagenność składnika mieszaniny- Kwas siarkowy, mono C12-18 alkiłowe estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:

Nie działa mutagennie.

Mutagenność składnika mieszaniny - Węglan sodu Nr CAS [497-19-8]:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione – dostępne badania in vitro – wynik negatywny

Escherichia coli Chromotest dla węglanu sodu i test Ames dla wodorowęglanu sodu.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia	2023-12-14	Numer wersji	2
Data aktualizacji	2023-12-14		

### Działanie rakotwórcze

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

Rakotwórczość składnika mieszaniny: Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:

Substancja nie jest klasyfikowana.

Rakotwórczość składnika mieszaniny: Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste) alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6].

Test – gatunek: szczur, czas narażenia: 2 lata, droga narażenia: doustnie, wynik – negatywny.

Test – gatunek: mysz, czas narażenia: 92 tygodnie (3 dni tygodniowo), droga narażenia: skóra, wynik – negatywny.

Rakotwórczość składnika mieszaniny: Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:

Nie jest klasyfikowany.

Rakotwórczość składników mieszaniny- Kwas siarkowy, mono C12-18 alkyłowe estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:

Brak dowodów działania rakotwórczego.

Rakotwórczość składnika mieszaniny - Węglan sodu Nr CAS [497-19-8]:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

Szkodliwe działanie na rozrodczość składnika mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:

Test OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study (rat) – doustnie: NOAEL: 350 mg/kg masy ciała/dzień.

Teratogeniczność składnika mieszaniny: Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste) alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6].

Test OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study, gatunek: mysz, wynik: 2 mg/kg NOAEL.

Szkodliwe działanie na rozrodczość składników mieszaniny- Kwas siarkowy, mono C12-18 alkyłowe estry, sole sodowe Nr CAS[68955-19- 1]:

Nie działa szkodliwie na rozrodczość.

Szkodliwe działanie na rozrodczość składnika mieszaniny - Węglan sodu Nr CAS [497-19-8]

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia	2023-12-14	Numer wersji	2
Data aktualizacji	2023-12-14		

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie dotyczy – mieszanina jest ciałem stałym.

### Pozostałe dane

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina została sklasyfikowana jako drażniąca – mieszanina działa drażniąco na skórę.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia i objawów narażenia:

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

Drogi i skutki narażenia dla składnika mieszaniny - Węglan sodu Nr CAS [497-19-8]:

- wdychanie – może powodować lekkie podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych nosa i gardła;
- narażenie skóry – skażenie skóry może spowodować lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, ból, swędzenie;
- narażenie oczu – działa drażniąco na oczy, może powodować zaczerwienienie, łzawienie, ból oraz osłabienie widzenia;

- spożycie – przy spożyciu większych ilości mogą wystąpić wymioty, bóle żołądka, biegunka.

Drogi i skutki narażenia dla składnika mieszaniny - Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)- alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6].

- wdychanie – może powodować lekkie podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych nosa i gardła, kaszel;
- narażenie skóry – skażenie skóry może spowodować lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, ból, swędzenie;
- narażenie oczu – działa silnie drażniąco na oczy, może powodować zaczerwienienie, łzawienie, ból oraz osłabienie widzenia;
- spożycie – podrażnia usta, gardło, żołądek.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Składniki mieszaniny (obecne w mieszaninie w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.) nie są klasyfikowane jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego dla zdrowia ludzkiego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniach: (WE) Nr 1907/2006, delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia	2023-12-14	Numer wersji	2
Data aktualizacji	2023-12-14		

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny została sklasyfikowana jako działająca szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność składnika mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:

Ryby - LC50: 1-5 mg/L/96godz.;

Algi - IC50: 1-5 mg/L/72godz.;

Dafnie - EC50: 5-15 mg/L/48godz.

Badania długoterminowe: NOEC (Ryba, 28-196 dni): 0,23 - 3,2 mg/L

Badania długoterminowe: NOEC (Algi, 15-28 dni): 3,1 - 4,0 mg/L.

Badania długoterminowe: NOEC (Dafnia, 2-32 dni): 0,59 - 4,5mg/L.

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)- alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6].

Test ISO 10253:2006 - Marine algal growth inhibition test with *Skeletonema costatum* and *Phaeodactylum tricorutum*, EC50: 5,2mg/L/72 godz., gatunek: glon.

Test OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, EC50: 4,53 mg/L/48godz., gatunek: rozwielitka.

Test OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test, IC50: 230 mg/L/3 godz, gatunek: bakteria.

Test OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test, LC50: 4,2 mg/L/96 godz., gatunek: ryba.

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:

Ryby - LC50: 10-100 mg/L - metoda ISO 7346/2 (semistatic).

Bezkęgowce - EC50: 10-100 mg/L - metoda: Ostra toksyczność w stosunku do rozwielitek według metody testowej OECD 202.

Wodorosty/glony - EC50: 1-10 mg/L - metoda: OECD 201/DIN 38412, część 9.

Bakterie - EC0: >100mg/L - metoda: Ostra toksyczność w stosunku do bakterii według metody testowej OECD 209.

Toksyczność składnika mieszaniny - Kwas siarkowy, mono C12-18 alkyłowe estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:

Ryby - LC50: 17 mg/L/96godz.;

Algi - ERC 50: >20mg/L/72godz.;

Dafnie - EC50: 15 mg/L/48godz.

Badania długoterminowe: NOEC (Ryby, 42 dni): < 1,357mg/L

Badania długoterminowe: NOEC (Algi, 72 godziny): < 3,0 mg/L.

Badania długoterminowe: NOEC (Dafnia, 7 dni): <0,419mg/L.

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Węglan sodu Nr CAS [497-19-8]:

Ryby - LC50: 300 mg/L/96godz.(*Lepomis macrochirus*);

Bezkęgowce - LC50: 200-227mg/L/48godz.(*Ceriodaphnia*);

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Alkohole C12-15, etoksyłowane Nr CAS [68131-39-5]:

Ryby - LC50: 1-10mg/L/96godz.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia 2023-12-14  
Data aktualizacji 2023-12-14 Numer wersji 2

### Toksyczność ostra

Alcohols, C12-15, ethoxylated					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC50		1-10 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	

Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC50		1-5 mg/l	96 godzin	Ryby	
CE50		5-15 mg/l	48 godzin	Skorupiaki	
IC50		1-5 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny	
NOEC		0,23-3,2 mg/l	28-196 dni	Ryby	
NOEC		3,1-4,0 mg/l	15-28 dni	Algi	
NOEC		0,59-4,5 mg/l	2-32 dni	Skorupiaki (Daphnia magna)	

Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylowe estry, sole sodowe					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC		<1,357 mg/l	42 dni	Ryby	
NOEC		<3,0 mg/l	72 godzin	Algi	
NOEC		<0,419 mg/l	7 dni	Bezkęgowce (Daphnia magna)	
LC50		17 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
ErC50		>20 mg/l	72 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)	
CE50		15 mg/l	48 godzin	Skorupiaki (Daphnia magna)	

Sole sodowe kwasów C14-16 hydroksyalkano i C14-16-alkeno-sulfonowych					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
CE50	ISO 10253	5,2 mg/l	72 godzin	Algi (Skeletonema costatum)	
CE50	OECD 202	4,53 mg/l	48 godzin	Rozwielitki	



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia 2023-12-14  
Data aktualizacji 2023-12-14 Numer wersji 2

### Sole sodowe kwasów C14-16 hydroksyalkano i C14-16-alkeno-sulfonowych

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
IC50	OECD 209	230 mg/l	3 godziny	Bakterie	
LC50	OECD 203	4,2 mg/l	96 godzin	Ryby	

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:

Produkt jest łatwo degradable.

Biodegradacja wstępna, MBAS (OECD screening test 301D i 303A), wartość: >99%.

Całkowita biodegradacja: >70%DOC (OECD 301D).

Całkowita biodegradacja: >60% Oxygen uptake (OECD 301F).

Inherent test: 95-98% (OECD 302A, B).

Simulation test: 80 – 95% CAS (OECD 303A).

Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)-alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6].

Podatność na rozkład biologiczny- łatwo ulega rozkładowi.

Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:

Ulega łatwemu i szybkiemu rozkładowi: Wszystkie substancje organiczne zawarte w produkcie uzyskują podczas testów na łatwość rozkładu wartości: >60% BZT/CHZT wzgl. CO<sub>2</sub>. Odpowiada to wartościom granicznym „łatwego rozpadu”(wg metod OECD 301).

Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - Kwas siarkowy, mono C12-18 alkiłowe estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:

Produkt jest łatwo degradable.

Biodegradacja wstępna, MBAS (OECD screening test), wartość: 98-100%;

Całkowita biodegradacja:88-96% MOST(OECD 301-E);

Całkowita biodegradacja: 63-95% (Closed Bottle Test);

Całkowita biodegradacja: 64-96% Sturm(OECD 301B).

Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - Węglan sodu Nr CAS [497-19-8]:

Węglan sodu jest substancją nieorganiczną, w wodzie ulega dysocjacji, zgodnie z sekcją 1 załącznika XI do rozporządzenia REACH, badania biodegradowalności nie muszą być przeprowadzane.

Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny -Alkohole C12-15, etoksyłowane Nr CAS [68131-39-5]:

Test OECD 301D – 71,3% (28 dni).

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia	2023-12-14	Numer wersji	2
Data aktualizacji	2023-12-14		

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3];

BCF: 2-1000. Zdolność do bioakumulacji niska.

Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny – Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)- alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6].

LogPow: -1,3;

BCF: 70,8;

Potencjalna zdolność do bioakumulacji: niska.

Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny - Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:

Substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).

Substancja nie jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny - Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylowe estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:

BCF: -2,1. (Metoda OECD 107). Nie jest traktowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny - Węglan sodu Nr CAS [497-19-8]:

Węglan sodu jest substancją nieorganiczną, w środowisku wodnym występuje w postaci zdysocjowanej, co oznacza, że nie ulega kumulacji w żywych tkankach.

Współczynnik podziału oktanol/woda: nie dotyczy.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): nie dotyczy.

Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny – Alkohole, C12-15, etoksyłowane Nr CAS [68131-39-5]

:

BCF-237

logPow: 2,03- 6,24.

Potencjał niski.

### 12.4. Mobilność w glebie

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie została przebadana – brak danych. Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składniki mieszaniny (obecne w mieszaninie w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.) nie są klasyfikowane jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego dla środowiska zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniach: (WE) Nr 1907/2006, delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia	2023-12-14	Numer wersji	2
Data aktualizacji	2023-12-14		

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Opakowania po całkowitym opróżnieniu potraktować jak odpady z gospodarstwa domowego. Dużych ilości odpadowego produktu nie usuwać do kanalizacji. Likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu: 07 06 99 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków. Inne nie wymienione odpady.

Postępowanie z odpadowymi opakowaniami

Opakowania po produkcji traktować jak odpady z gospodarstwa domowego.

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych powstających w obszarze działalności zawodowej przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U.U.E.L.2008.312.3)

- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2018/852 z dnia 30 maja 2018 r.zmieniająca dyrektywę 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (Dz.U.U.E.L.2018.150.141)

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10 )

- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2020.1114 t.j. z późn. zm.)

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2022.699 t.j. z późn. zm.)

#### Kod rodzaju odpadów

07 06 99 Inne niewymienione odpady

#### Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

nie podlega przepisom transportu

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nieistotne

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

nieistotne

#### 14.4. Grupa pakowania

nieistotne

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie została przebadana, składniki mieszaniny nie są sklasyfikowane jako niebezpieczne dla środowiska zgodnie z umową ADR/RID.





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia	2023-12-14	Numer wersji	2
Data aktualizacji	2023-12-14		

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

W razie zaistnienia podczas przewozu wypadku lub zagrożenia członkowie załogi pojazdu powinni wykonać następujące czynności (o ile jest to możliwe i bezpieczne):

- zahamować pojazd, wyłączyć silnik i odłączyć akumulator;
- unikać źródeł zapłonu, w szczególności nie palić i nie włączać żadnych urządzeń elektrycznych;
- nie dotykać uwolnionych materiałów, nie wdychać oparów, dymu, pyłu, par;
- zawiadomić odpowiednie służby ratownicze;
- stosować się do zaleceń służb ratowniczych.

### 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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. W sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE.L.2006.396.1)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U.UE.L.2017.12.97)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U.UE.L.2020.203.28)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U.UE.L.2008.353.1)
- Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2017/2100 z dnia 4 września 2017 r. ustanawiające naukowe kryteria określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 (Dz.U.UE.L.2017.301.1)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (Dz.U.UE.L.2018.101.33)
- Dyrektywa 2002/59/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2002 r. ustanawiająca wspólnotowy system monitorowania i informacji o ruchu statków i uchylająca dyrektywę Rady 93/75/EWG (Dz.U.UE.L.2002.208.10)
- Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) (Dz.U.UE.L.2014.62.18)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia	2023-12-14	Numer wersji	2
Data aktualizacji	2023-12-14		

- 2014/113/UE: Decyzja Komisji z dnia 3 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia Komitetu Naukowego ds. Dopuszczalnych Norm Zawodowego Narażenia na Oddziaływanie Czynniki Chemiczne w Pracy oraz uchylecia decyzji Komisji 95/320/WE (Dz.U.U.E.L.2014.62.18)
- Dyrektywa 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) (Dz.U.U.E.L.2004.158.50)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U.U.E.L.2016.81.51)
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U.U.E.L.2008.312.3)
- Dyrektywa 2008/68/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych (Dz.U.U.E.L.2008.260.13)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U.U.E.L.2009.286.1)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (Dz.U.U.E.L.169.45)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (Dz.U.U.E.L.2012.201.60)
- Decyzja wykonawcza Komisji z dnia 10 grudnia 2014 r. ustanawiająca format przekazywania informacji od państw członkowskich na temat wdrażania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (Dz.U.U.E.L.2014.355.55)
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy. (Dz. U.U.E.L.2000.142.47)
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz. U. U.E.L.2006.38.36)
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz.U.U.E.L.2009.338.87)
- Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE (Dz.U.U.E.L.2017.27.115)
- Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831 z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz.U.U.E.L.2019.279.31)
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/27/UE z dnia 26 lutego 2014 r. zmieniająca dyrektywy Rady 92/58/EWG, 92/85/EWG, 94/33/WE, 98/24/WE oraz dyrektywę 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w celu dostosowania ich do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.U.U.E.L.2014.65.1)
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia	2023-12-14	Numer wersji	2
Data aktualizacji	2023-12-14		

detergentów (Dz.U.U.E.L.2004.104.1)

- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII (Dz.U.U.E.L.2006.168.5)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166) ze zmianą z dnia 11 października 2019r. (Dz.U.2019.1995)

- PN-EN 689+AC:2019-06. Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz.U.2016.2067 t.j. z późn. zm.)

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U.2020.1320 t.j. z późn. zm.)

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2020.1320 t.j. z późn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018.1286)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2003.169.1650 t.j. z późn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2016.1488 t.j. z późn. zm.)

- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2021.756 t.j. z późn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10 )

- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2020.1114 t.j. z późn. zm.)

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2022.699 t.j. z późn. zm.)

- Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019.769)

- Obwieszczenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 września 2021r. w sprawie wejścia w życie Umowy wielostronnej M338 zawartej na podstawie Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.Ur.MI.2021.39)

- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR). Genewa.1957.09.30. (Dz.U.2017.1119 t.j. z późn. zm.)

- Wejście w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2021.874)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia	2023-12-14	Numer wersji	2
Data aktualizacji	2023-12-14		

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

#### Pozostałe dane

Mieszanina nie jest objęta przepisami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, rozporządzenia (WE) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004r. dotyczącego trwałych zanieczyszczeń organicznych i zmieniającego dyrektywę 79/117/EWG, rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P280	Stosować ochronę oczu.
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 lekarzem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zwrócić dostawcy.

#### Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH208	Zawiera 3,7-dimetylooktan-3-ol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
--------	---

#### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

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

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia	2023-12-14	Numer wersji	2
Data aktualizacji	2023-12-14		

CAS	Chemical Abstracts Service
CE50	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS	Plan awaryjny
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
IC50	Stężenie powodujące 50% inhibicji
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC50	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD50	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UE	Unia Europejska
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ“
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia	2023-12-14	Numer wersji	2
Data aktualizacji	2023-12-14		

WE Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające skórę

### Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

### Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

brak danych

### Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Zmian dokonano w sekcjach: 8, 9, 11, 12, 16.

### Pozostałe dane

Klasyfikację mieszaniny przeprowadzono wg następujących metod:

- kategoria "toksyczność ostra" – metoda addytywności;
- kategoria "działanie żrące/drażniące na skórę" – metoda addytywności;
- kategoria "poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy" - metoda addytywności;
- kategoria "działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę" – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria "działanie mutagenne na komórki rozrodcze"- na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria "rakotwórczość" – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria "szkodliwe działanie na rozrodczość" – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria "działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe" – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria "działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane" – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria "zagrożenie spowodowane aspiracją" – metoda addytywności;
- kategoria "ekotoksyczność" – metoda addytywności.

### Oświadczenie



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w  
obowiązującym brzmieniu

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 40 g lawenda

Data utworzenia	2023-12-14	Numer wersji	2
Data aktualizacji	2023-12-14		

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji. Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.