



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 2 x 40 g

Data utworzenia	2022-02-18	Numer wersji	1.1
Data aktualizacji	2023-03-09		

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan  
Blue Water 2 x 40 g

Substancja / mieszanina

mieszanina

UFI

3UJD-VSNK-RF08-85FD

#### 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 2 x 40 g

Data utworzenia	2022-02-18	Numer wersji	1.1
Data aktualizacji	2023-03-09		

### 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

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

#### 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  
węglan sodu

Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)-alkeno, sole sodowe  
Alkohole, C12-15, etoksylogowane

Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo

Masa reakcyjna 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-oni 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-one i 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on//1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on

##### 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 rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 2 x 40 g

Data utworzenia	2022-02-18	Numer wersji	1.1
Data aktualizacji	2023-03-09		

P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.
P501	Zawartość usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
<b>Informacje uzupełniające</b>	
EUH208	Zawiera 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy' (SVHC) obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/pl/candidate-list-table> mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006. Substancje PBT (substancje trwałe, zdolne do biostymulacji i toksyczne). Substancje vPvB (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji). Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Charakterystyka chemiczna

Mieszanina.

Alergeny zawarte w kompozycji zapachowej: Citronellol, Hexyl Cinnamal

**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	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	1
Index: 011-005-00-2 CAS: 497-19-8 WE: 207-838-8	węglan sodu	1-10	Eye Irrit. 2, H319	



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 2 x 40 g

Data utworzenia	2022-02-18	Numer wersji	1.1
Data aktualizacji	2023-03-09		

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
CAS: 68439-57-6 WE: 270-407-8 Numer rejestracji: 01-2119513401-57-xxxx	Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)-alkeno, sole sodowe	1-10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	
CAS: 68955-19-1 WE: 273-257-1	Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylowe estry, sole sodowe	1-<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 68131-39-5	Alkohole, C12-15, etoksylowane	1-2	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400	
CAS: 90622-77-8 WE: 292-481-0	Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo	0,1-<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	
CAS: 68155-66-8 WE: 915-730-3 Numer rejestracji: 01-2119489989-04-xxxx	Masa reakcyjna 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-oni 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-one i 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on//1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on	0,03-0,1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1, H410	

### Uwagi

1 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 odwiedzić 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. Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zwrócić się o pomoc lekarską.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 2 x 40 g

Data utworzenia	2022-02-18	Numer wersji	1.1
Data aktualizacji	2023-03-09		

### **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.

### **W przypadku połknięcia**

Wyplukać 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 2 x 40 g

Data utworzenia	2022-02-18	Numer wersji	1.1
Data aktualizacji	2023-03-09		

### 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

W normalnych warunkach produkt jest stały, należy go zebrać do oznakowanego, zamkniętego pojemnika na odpady. Zanieczyszczoną powierzchnię 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, 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 2 x 40 g

Data utworzenia	2022-02-18	Numer wersji	1.1
Data aktualizacji	2023-03-09		

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 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).

#### DNEL

Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo					
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	4,16 mg/kg			
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	2,5 mg/kg			
Konsumenci	Drogą pokarmową	6,25 mg/kg			
Pracownicy	Inhalacyjna	73,4 mg/kg			
Konsumenci	Inhalacyjna	21,73 mg/kg			





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 2 x 40 g

Data utworzenia 2022-02-18  
Data aktualizacji 2023-03-09 Numer wersji 1.1

### 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			
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,85 mg/kg			
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	85 mg/kg			
Konsumenci	Inhalacyjna	3 mg/m <sup>3</sup>			

### Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)-alkeno, sole sodowe

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

### PNEC

### Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Osady słodkowodne	0,007 mg/l		
Woda morską	0,0007 mg/l		
Gleba (rolna)	0,12444 mg/kg		
Otoczenie słodkowodne	0,261 mg/kg		
Woda morską	0,0261 mg/kg		





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 2 x 40 g

Data utworzenia	2022-02-18	Numer wersji	1.1
Data aktualizacji	2023-03-09		

### 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		
Gleba (rolna)	35 mg/kg		
Otoczenie słodkowodne	8,1 mg/kg		
Woda morska	6,8 mg/kg		

### Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)-alkeno, sole sodowe

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,042 mg/kg		
Osady morskie	0,0042 mg/kg		
Gleba (rolna)	0,0061 mg/kg		
Osady słodkowodne	2,025 mg/kg		
Woda morska	0,2025 mg/kg		

#### 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

Wentylacja ogólna pomieszczenia. Okulary ochronne lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy).

#### Ochrona skóry

Ochrona rąk: w przypadku prawidłowego użytkowania nie jest wymagana, stosować rękawice ochronne (nitryl, 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 2 x 40 g

Data utworzenia	2022-02-18	Numer wersji	1.1
Data aktualizacji	2023-03-09		

### 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	kostki boczne – różowe, kostka środkowa - granatowa
Zapach	charakterystyczny, morski
Próg zapachu	nie ustalono
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
Palność materiałów	nie stwarza zagrożenia pożarowego
Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura zapłonu	brak danych
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 2 x 40 g

Data utworzenia	2022-02-18	Numer wersji	1.1
Data aktualizacji	2023-03-09		

pH	8,5-11 (nierozcieńczone)
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	brak danych

### 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

Nie powinny wystąpić w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania mieszaniny.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, źródło ognia i ciepła, wilgotność względna powyżej 65%.

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy mineralne.

### 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 2 x 40 g

Data utworzenia	2022-02-18	Numer wersji	1.1
Data aktualizacji	2023-03-09		

### 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)

### Alkohole, C12-15, etoksylowane

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

### Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD50	>5000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)	
Skóra	LD50	2000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)	

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

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD50	1080 mg/kg			
Skóra	LD50	>2000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)	
Inhalacyjna	LC50	>5 mg/l	4 godziny		

### Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)-alkeno, sole sodowe

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
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.

### 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.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 2 x 40 g

Data utworzenia	2022-02-18	Numer wersji	1.1
Data aktualizacji	2023-03-09		

### **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: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on i może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

### **Działanie rakotwórcze**

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

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

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

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

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

### **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**

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 2 x 40 g

Data utworzenia 2022-02-18  
Data aktualizacji 2023-03-09 Numer wersji 1.1

### Toksyczność ostra

#### Alkohole, C12-15, etoksylovane

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LC50		0,7 mg/l	96 godzin			
EC50		1400 µg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		
LC50		3620 µg/l	96 godzin	Ryby (Pimephales promelas)		
NOEC		83 µg/l	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)		Nowonarodzony <24 h

#### Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
CE50	OECD 202	10-100 mg/l		Bezkęgowce		
CE50	OECD 201	1-10 mg/l		Algi		
CE0	OECD 209	>100 mg/l		Algi (Selenastrum capricornutum)		
LC50		10-100 mg/kg		Ryby (Oncorhynchus mykiss)		

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

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
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	Bezkęgowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)		



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 2 x 40 g

Data utworzenia 2022-02-18  
Data aktualizacji 2023-03-09 Numer wersji 1.1

Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)-alkeno, sole sodowe						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
CE50		5,2 mg/l	72 godzin	Inne organizmy wodne		
CE50		4,53 mg/l	48 godzin	Rozwielitki		
IC50		230 mg/l	3 godziny	Bakterie		
LC50		4,2 mg/l	96 godzin	Ryby		

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

### 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

Mieszanina nie została przebadana. Składniki mieszaniny nie wykazują potwierdzonego działania zaburzającego funkcjonowanie układu hormonalnego.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 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

#### 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.UE.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.UE.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.)





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 2 x 40 g

Data utworzenia	2022-02-18	Numer wersji	1.1
Data aktualizacji	2023-03-09		

### 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

nie istotne

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

nie istotne

#### 14.4. Grupa pakowania

nie istotne

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Zgodnie z obowiązującymi przepisami nie stwarza zagrożenia.

#### 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 istotne

### 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.U.E.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.U.E.L.2017.12.97)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 2 x 40 g

Data utworzenia	2022-02-18	Numer wersji	1.1
Data aktualizacji	2023-03-09		

- 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.U.E.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.U.E.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.U.E.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.U.E.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.U.E.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.U.E.L.2014.62.18)
- 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 uchylenia 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 uchylenia 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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 2 x 40 g

Data utworzenia	2022-02-18	Numer wersji	1.1
Data aktualizacji	2023-03-09		

dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy. (Dz. U.UE.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. UE.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.UE.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.UE.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.UE.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.UE.L.2014.65.1)

- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz.U.UE.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.UE.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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 2 x 40 g

Data utworzenia	2022-02-18	Numer wersji	1.1
Data aktualizacji	2023-03-09		

(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)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została dokonana dla substancji 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.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo 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 rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 2 x 40 g

Data utworzenia	2022-02-18	Numer wersji	1.1
Data aktualizacji	2023-03-09		

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

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

P501 Zawartość usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

EUH208 Zawiera 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on. 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
CAS	Chemical Abstracts Service
CE0	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 0 % populacji
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





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 2 x 40 g

Data utworzenia	2022-02-18	Numer wersji	1.1
Data aktualizacji	2023-03-09		

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 wykazujący bardzo dużą zdolność do biokumulacji
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (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

### Pozostałe dane



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Czterofunkcyjna zawieszka barwiąca wodę Tytan Blue Water 2 x 40 g

Data utworzenia	2022-02-18	Numer wersji	1.1
Data aktualizacji	2023-03-09		

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

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.