



## Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 w aktualnie obowiązującej wersji

Strona 1 z 16

KC Numer : 583993  
V001.5

Bref Colored Water Azure Water

Aktualizacja: 08.04.2026

Data druku: 09.04.2026

Zastępuje wersje z: 16.07.2025

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Bref Colored Water Azure Water  
kulka o barwie ciemnoniebieskiej

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:  
Zastosowanie produktu: środek czyszcząco-zapachowy do muszli WC

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp. z o.o.  
ul. Domaniewska 41  
02-672 Warszawa  
Tel.: 22 56 56 000

Kontakt do osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: E-mail: [sds@henkel.com](mailto:sds@henkel.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Henkel Polska tel. 22 56 56 000 (godz. 8.00 - 15.00)

Ośrodek Informacji Toksykologicznej w Krakowie tel. 12 411 9999 (cała doba)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
Eye Irrit. 2  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
Aquatic Chronic 3  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający  
rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

<b>Zwrot określający zagrożenie:</b>	H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>Zwrot określający środki ostrożności:</b>	P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi. P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu. P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. 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. P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.

Następujące substancje występują w stężeniu  $\geq$  stężenia granicznego do podanych w sekcji 3 i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu  $\geq$  stężenia granicznego do podanych w sekcji 3, które ocenia się jako PBT, vPvB lub ED.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

Substancje stwarzające zagrożenie wg klasyfikacji zgodnej z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Niebezpieczne składniki Nr CAS Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Stężenie	Klasyfikacja	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M i ATE	Dodatkowe informacje
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	$\geq$ 20- < 25 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6 01-2119513401-57	$\geq$ 10- < 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	Eye Dam. 1; H318; C > 38 % Eye Irrit. 2; H319; C > 5 - 38 % Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 %	
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	$\geq$ 1- < 5 %	Eye Irrit. 2, H319		
Węglan disodu 497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19	$\geq$ 1- < 5 %	Eye Irrit. 2, H319		
tricyclo[5.2.1.02,6]dec-4-en- 8-yl acetate 2500-83-6 219-700-4 01-2119983293-30	$\geq$ 0,25- < 1 %			
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7- methanoinden-6-yl ace 5413-60-5 226-501-6	$\geq$ 0,1- < 0,25 %			

Jeśli nie są wyświetlane żadne wartości ATE, należy zapoznać się z wartościami LD/LC50 w rozdziale 11. Brzmienie zwrotów H podane w sekcji 16

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

W przypadku dolegliwości zdrowotnych skonsultować się z lekarzem.

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.

Kontakt ze skórą:

Zanieczyszczoną powierzchnię skóry zmyć bieżącą wodą. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Kontakt z oczami

Natychmiast przemyć pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby udać się do lekarza.

Połknięcie

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.

Wypłukać usta wodą - nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych.

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

Po wdychaniu: podrażnienie, kaszel. Wdychanie większych ilości może spowodować skurcze gardła i duszność.

Po kontakcie ze skórą: chwilowe podrażnienie (zaczerwienienie, obrzęk, pieczenie).

W przypadku dostania się do oczu: średnie lub mocne podrażnienie (zaczerwienienie, spuchnięcie, pieczenie, łzawienie).

Po połknięciu: może nastąpić podrażnienie jamy ustnej, gardła i układu pokarmowego, biegunka i wymioty. Wymiociny mogą dostać się do płuc powodując ich uszkodzenie (zachłyśnięcie).

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

Po narażeniu drogą oddechową: brak specjalnych zaleceń.

Po kontakcie ze skórą: brak specjalnych zaleceń.

Po dostaniu się do oczu: brak specjalnych zaleceń.

Po połknięciu: nie wywoływać wymiotów. Jednorazowo podać niegazowany napój (woda, herbata).

Po połknięciu: jeżeli połknięta ilość jest duża lub nieznaną, podać środek antypieniowy (Dimeticon lub Simeticon)

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Strumień rozpylonej wody (w miarę możliwości unikać pełnego strumienia). Dostosować działania gaśnicze do warunków otoczenia. Dostępne w handlu gaśnice są odpowiednie do gaszenia powstałych ognisk zapłonu. Produkt nie ulega samozapłonowi.

**Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:**

Brak

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

Niebezpiecznymi produktami spalania mogą być związki powstające w wyniku pirolizy i / lub tlenek węgla.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Użyć środków ochrony osobistej i niezależnych (izolujących) aparatów oddechowych.

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

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

Unikać kontaktu z oczami i skórą.  
Zapewnić należyłą wentylację.  
Przy uwolnieniu się dużych ilości powiadomić straż pożarną.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

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

Zebrać mechanicznie. Pozostałość spłukać dużą ilością wody.

### 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

Nie są wymagane przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i prawidłowym obchodzeniu się z produktem.

#### Zasady higieny:

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zabrudzoną skórę zmyć dużą ilością wody, a następnie zastosować środki do pielęgnacji skóry.

Środki ochrony wymagane są tylko przy pracy z produktem w warunkach przemysłowych lub w dużych ilościach - nie dotyczą stosowania produktu w gospodarstwie domowym.

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

Przechowywać w suchych pomieszczeniach w temp. 5 - 40°C.  
Zgodnie z krajowymi przepisami.

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

Zastosowanie produktu: środek czyszcząco-zapachowy do muszli WC

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Mający znaczenie tylko w przypadku zastosowania profesjonalnego / przemysłowego.

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dotyczy  
Polska

Nie zawiera składników, dla których są ustalone dopuszczalne stężenia na stanowiskach pracy.

### 8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych:  
Nie wymagana.

Ochrona rąk:

Używać rękawic ochronnych ze specjalnego nitrilu (grubość materiału > 0,1 mm, odporność na przebicie > 480 min., kl. 6), zalecanych wg EN 374. Należy uwzględnić, że w przypadku dłuższego lub powtarzającego się kontaktu rzeczywisty czas penetracji może być znacznie krótszy niż określony wg EN 374. Należy zawsze sprawdzić, czy rękawice są odpowiednie do konkretnych warunków stanowiska pracy (odporność mechaniczna i termiczna, efekt antystatyczny itp.) Rękawice muszą być wymieniane przy pierwszych objawach zużycia lub przedziurawienia. Zaleca się wymieniać je okresowo wg planu ustalonego we współpracy z producentem rękawic i pracownikami.

Ochrona oczu:  
Szczelnie dopasowane okulary ochronne.

Ochrona skóry:  
Odzież ochronna odporna na chemikalia. Stosować się do zaleceń jej producenta.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd	perełki twardy/a/e o barwie ciemnoniebieskiej
Zapach	świeży
Stan skupienia	Substancja stała
Temperatura topnienia	technicznie niemożliwe do określenia
Początkowa temperatura wrzenia	Niewykonalne ze względu na stan fizyczny
Palność	Produkt nie pali się.
Granica wybuchowości	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Temperatura rozkładu	Mieszanina nie jest samoreaktywna i nie rozkłada się ani nie eksploatuje przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem
pH (20 °C (68 °F)); Stęż.: 1,0 % produktu; Rozp.: Woda)	9,9 - 10,3 pH/roztwory wodne, dyspersje/pH miernik::97001401
Lepkość (kinematyczna)	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Rozpuszczalność jakościowa	Rozpuszczalny/a/e w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną jonową
Prężność par	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Gęstość (20 °C (68 °F))	1,595 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość par:	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Charakterystyka cząstek	Niewykonalne ze względu na stan fizyczny

### 9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach, w jakich może być stosowany i przechowywany.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

**Toksyczność ostra drogą pokarmową:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	LD50	1.080 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	LD50	2.079 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	LD50	> 10.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Węglan disodu 497-19-8	LD50	2.800 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
tricyclo[5.2.1.02,6]dec-4-en-8-yl acetate 2500-83-6	LD50	2.750 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	LD50	2.750 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Toksyczność ostra przez skórę**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	LD50	6.300 - 13.500 mg/kg	królik	bez specyfikacji
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Węglan disodu 497-19-8	LD50	> 2.000 mg/kg	królik	EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances)
tricyclo[5.2.1.02,6]dec-4-en-8-yl acetate 2500-83-6	LD50	> 5.000 mg/kg	królik	bez specyfikacji
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	LD50	> 5.000 mg/kg	królik	bez specyfikacji

**Toksyczność ostra drogą oddechową:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Badania atmosfery	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	LC50	> 52 mg/l	para	4 h	szczur	bez specyfikacji

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	drażniący		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	nie drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Węglan disodu 497-19-8	nie drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	nie drażniący		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

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

W oparciu o wyniki badań mieszaniny o porównywalnym składzie, przeprowadzonych wg metod OECD 437 i 438, produkt został sklasyfikowany jako drażniący oczy kat. 2.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)	30 s	królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	wysoce drażniący		królik	bez specyfikacji
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	drażniący		królik	bez specyfikacji
Węglan disodu 497-19-8	drażniący		królik	bez specyfikacji
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	średnio drażniące		królik	Draize test

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Organizm testowy	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	nie powoduje uczuleń	Test Buehlera	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	negatywny	badanie mutacji powrotnych w komórkach bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	negatywny	test aberracji chromosomowej ssaków, in vitro	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	negatywny	oznaczenie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	negatywny	badanie mutacji powrotnych w komórkach bakteryjnych (np. test Ames)			OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	negatywny	test aberracji chromosomowej ssaków, in vitro			OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	negatywny	badanie mutacji powrotnych w komórkach bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	negatywny	test aberracji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	negatywny	oznaczenie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Węglan disodu 497-19-8	negatywny	badanie mutacji powrotnych w komórkach bakteryjnych (np. test Ames)	z		test Ames

**Rakotwórczość**

Brak danych.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Typ testu	Droga narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	NOAEL P 350 mg/kg NOAEL F1 350 mg/kg NOAEL F2 350 mg/kg	badanie trzech generacji	doustnie: karmić	szczur	bez specyfikacji
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	NOAEL P $\geq$ 250 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 250 mg/kg	Two generation study	skómy	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**Narażenie jednorazowe STOT:**

Brak danych.

**Narażenie wielokrotne STOT:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliwość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	NOAEL 125 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	28 d daily	szczur	bez specyfikacji
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	NOAEL 195 mg/kg	doustny: bez specyfikacji	chronic	szczur	bez specyfikacji
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	NOAEL 259 mg/kg	doustny: bez specyfikacji	chronic	szczur	bez specyfikacji
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	NOAEL $\geq$ 500 mg/kg	doustnie: karmić	90 d daily	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak danych.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

**Toksyczność (ryby)**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	NOEC	> 0,43 - 0,89 mg/l	28 days	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	LC50	1,67 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	LC50	> 3,4 - 4,9 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	NOEC	1,8 mg/l		Pimephales promelas	OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	LC50	3,5 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Węglan disodu 497-19-8	LC50	300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
tricyclo[5.2.1.02,6]dec-4-en-8-yl acetate 2500-83-6	LC50	15,8 mg/l	96 h	Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
tricyclo[5.2.1.02,6]dec-4-en-8-yl acetate 2500-83-6	EC10	1,2 mg/l			QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	LC50	15,8 mg/l	96 h	Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	EC10	1,2 mg/l			QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

**Toksyczność (dla bezkręgowców wodnych):**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	EC50	4,53 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Węglan disodu 497-19-8	EC50	> 200 - 227 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
tricyclo[5.2.1.02,6]dec-4-en-8-yl acetate 2500-83-6	EC50	25 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)

3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	EC50	25 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )
--	------	---------	------	---------------	---

**Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	NOEC	1,18 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	NOEC	6,3 mg/l	21 h	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
tricyclo[5.2.1.0.2,6]dec-4-en-8-yl acetate 2500-83-6	NOEC	> 10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	NOEC	> 10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Toksyczność (algi)**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	EC50	127,9 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	NOEC	2,4 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	EC50	5,2 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	NOEC	3,2 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test)
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	EC50	65 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	EC10	> 1 mg/l	72 h	bez specyfikacji	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Węglan disodu 497-19-8	EC50	137 mg/l	5 days	Nitzschia sp.	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
tricyclo[5.2.1.02,6]dec-4-en-8-yl acetate 2500-83-6	EC50	6,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
tricyclo[5.2.1.02,6]dec-4-en-8-yl acetate 2500-83-6	EC10	2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	EC50	6,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	EC10	2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)

#### Toksyczność dla mikroorganizmów:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	EC0	26 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	EC10	40 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	EC0	> 5.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Biodegradacja (badania przesiewowe):**

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Degradow alność	Czas ekspozycji	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	85 %	29 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	biodegradowalny	tlenowy	88 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	80 %	28 day	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	biodegradowalny	tlenowy	> 80 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	> 60 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
tricyclo[5.2.1.0 <sup>2,6</sup> ]dec-4-en-8-yl acetate 2500-83-6	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	10 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
tricyclo[5.2.1.0 <sup>2,6</sup> ]dec-4-en-8-yl acetate 2500-83-6	not inherently biodegradable	tlenowy	23 %	61 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	10 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	not inherently biodegradable	tlenowy	23 %	61 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

**(Bio)degradacja (badania symulacyjne):**

Brak danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

#### Współczynnik podziału (oktanol/woda)

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	LogPow	temperatura	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	3,32		bez specyfikacji
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	-1,3	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
tricyclo[5.2.1.0.2,6]dec-4-en-8-yl acetate 2500-83-6	3,9		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	3,9		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

Produkt nie jest zdolny do bioakumulacji

#### Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Czas ekspozycji	temperatura	Organizm testowy	Metoda badań
tricyclo[5.2.1.0.2,6]dec-4-en-8-yl acetate 2500-83-6	156				OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	156				OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

#### 12.4. Mobilność w glebie

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	LogKoc	pH	Metoda badań
tricyclo[5.2.1.0.2,6]dec-4-en-8-yl acetate 2500-83-6	2,62		OECD Guideline 121 (OECD 121: Estimation of the Koc on Soil and on Sewage Sludge using HPLC)
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	2,62		OECD Guideline 121 (OECD 121: Estimation of the Koc on Soil and on Sewage Sludge using HPLC)

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT / vPvB / PMT / vPvM

##### PBT/vPvB

Produkt nie zawiera substancji uznanych za trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) oraz bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

##### PMT/vPvM

Produkt nie zawiera substancji uznanych za trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PMT) oraz bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvM).

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są nam znane inne szkodliwe działania produktu na środowisko naturalne.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

Usuwanie opakowania:

Całkowicie opróżnione opakowania mogą być traktowane jako odpady komunalne, podlegające odzyskowi.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 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

Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

Uwagi

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr. 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami wraz rozporządzeniami wykonawczymi  
Rozporządzenie (WE) nr 648 / 2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami

**Deklaracja składników według rozporządzenia (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.**

> 30 %	anionowe środki powierzchniowo czynne
< 5 %	niejonowe środki powierzchniowo czynne
Pozostałe składniki:	kompozycja zapachowa
	Dimethyl Phenethyl Acetate
	Camphor
	Eucalyptus Globulus Oil
	Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes
	Citronellol
	Coumarin

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Inne informacje:**

Informacje oparte są na dzisiejszym stanie wiedzy i odnoszą się do produktu w postaci, w jakiej jest on dostarczany. Przedstawia się je w celu opisanie produktu pod względem wymagań dotyczących bezpiecznego postępowania z nim, a nie jako gwarancję jego właściwości.

W niniejszej karcie charakterystyki wprowadzono zmiany w stosunku do jej poprzedniej wersji w następujących sekcjach:

1, 2, 3, 9, 11, 12, 15



## Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 w aktualnie obowiązującej wersji

Strona 1 z 17

KC Numer : 583993

V001.5

Aktualizacja: 08.04.2026

Data druku: 09.04.2026

Zastępuje wersje z: -

**Bref Colored Water Azure Water**

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Bref Colored Water Azure Water  
kulka o barwie białej/niebieskiej

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:  
Zastosowanie produktu: środek czyszcząco-zapachowy do muszli WC

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp. z o.o.  
ul. Domaniewska 41  
02-672 Warszawa  
Tel.: 22 56 56 000

Kontakt do osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: E-mail: [sds@henkel.com](mailto:sds@henkel.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Henkel Polska tel. 22 56 56 000 (godz. 8.00 - 15.00)

Ośrodek Informacji Toksykologicznej w Krakowie tel. 12 411 9999 (cała doba)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
Eye Irrit. 2  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
Aquatic Chronic 3  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający  
rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

<b>Zwrot określający zagrożenie:</b>	H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>Zwrot określający środki ostrożności:</b>	P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi. P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu. P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. 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. P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.

**Następujące substancje występują w stężeniu  $\geq$  stężenia granicznego do podanych w sekcji 3 i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):**

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu  $\geq$  stężenia granicznego do podanych w sekcji 3, które ocenia się jako PBT, vPvB lub ED.

<b>SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach</b>
---

### 3.2. Mieszaniny

**Substancje stwarzające zagrożenie wg klasyfikacji zgodnej z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)**

Niebezpieczne składniki Nr CAS Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Stężenie	Klasyfikacja	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M i ATE	Dodatkowe informacje
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	>= 20- <= 25 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6 01-2119513401-57	>= 10- < 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	Eye Dam. 1; H318; C > 38 % Eye Irrit. 2; H319; C > 5 - 38 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	>= 1- < 5 %	Eye Irrit. 2, H319		
Węglan disodu 497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19	>= 1- < 5 %	Eye Irrit. 2, H319		
tricyclo[5.2.1.02,6]dec-4-en- 8-yl acetate 2500-83-6 219-700-4 01-2119983293-30	>= 0,25- < 1 %			
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7- methanoinden-6-yl ace 5413-60-5 226-501-6	>= 0,1- < 0,25 %			

Jeśli nie są wyświetlane żadne wartości ATE, należy zapoznać się z wartościami LD/LC50 w rozdziale 11.  
Brzmienie zwrotów H podane w sekcji 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

W przypadku dolegliwości zdrowotnych skonsultować się z lekarzem.

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.

Kontakt ze skórą:

Zanieczyszczoną powierzchnię skóry zmyć bieżącą wodą. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Kontakt z oczami

Natychmiast przemyć pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby udać się do lekarza.

Połknięcie

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.

Wypłukać usta wodą - nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych.

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

Po wdychaniu: podrażnienie, kaszel. Wdychanie większych ilości może spowodować skurcze gardła i duszność.  
Po kontakcie ze skórą: chwilowe podrażnienie (zaczerwienienie, obrzęk, pieczenie).  
W przypadku dostania się do oczu: średnie lub mocne podrażnienie (zaczerwienienie, spuchnięcie, pieczenie, łzawienie).  
Po połknięciu: może nastąpić podrażnienie jamy ustnej, gardła i układu pokarmowego, biegunka i wymioty. Wymiociny mogą dostać się do płuc powodując ich uszkodzenie (zachłyśnięcie).

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

Po narażeniu drogą oddechową: brak specjalnych zaleceń.  
Po kontakcie ze skórą: brak specjalnych zaleceń.  
Po dostaniu się do oczu: brak specjalnych zaleceń.  
Po połknięciu: nie wywoływać wymiotów. Jednorazowo podać niegazowany napój (woda, herbata).  
Po połknięciu: jeżeli połknięta ilość jest duża lub nieznana, podać środek antypienny (Dimeticon lub Simeticon)

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:  
Strumień rozpylonej wody (w miarę możliwości unikać pełnego strumienia). Dostosować działania gaśnicze do warunków otoczenia. Dostępne w handlu gaśnice są odpowiednie do gaszenia powstałych ognisk zapłonu. Produkt nie ulega samozapłonowi.

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:  
Brak

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

Niebezpiecznymi produktami spalania mogą być związki powstające w wyniku pirolizy i / lub tlenek węgla.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Użyć środków ochrony osobistej i niezależnych (izolujących) aparatów oddechowych.

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

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

Unikać kontaktu z oczami i skórą.  
Zapewnić należyłą wentylację.  
Przy uwolnieniu się dużych ilości powiadomić straż pożarną.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

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

Zebrać mechanicznie. Pozostałość spłukać dużą ilością wody.

#### 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

Nie są wymagane przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i prawidłowym obchodzeniu się z produktem.

**Zasady higieny:**

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zabrudzoną skórę zmyć dużą ilością wody, a następnie zastosować środki do pielęgnacji skóry.

Środki ochrony wymagane są tylko przy pracy z produktem w warunkach przemysłowych lub w dużych ilościach - nie dotyczą stosowania produktu w gospodarstwie domowym.

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

Przechowywać w suchych pomieszczeniach w temp. 5 - 40°C.

Zgodnie z krajowymi przepisami.

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

Zastosowanie produktu: środek czyszcząco-zapachowy do muszli WC

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

Mający znaczenie tylko w przypadku zastosowania profesjonalnego / przemysłowego.

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Dotyczy

Polska

Nie zawiera składników, dla których są ustalone dopuszczalne stężenia na stanowiskach pracy.

**8.2. Kontrola narażenia**

Ochrona dróg oddechowych:

Nie wymagana.

Ochrona rąk:

Używać rękawic ochronnych ze specjalnego nitrilu (grubość materiału > 0,1 mm, odporność na przebicie > 480 min., kl. 6), zalecanych wg EN 374. Należy uwzględnić, że w przypadku dłuższego lub powtarzającego się kontaktu rzeczywisty czas penetracji może być znacznie krótszy niż określony wg EN 374. Należy zawsze sprawdzić, czy rękawice są odpowiednie do konkretnych warunków stanowiska pracy (odporność mechaniczna i termiczna, efekt antystatyczny itp.) Rękawice muszą być wymieniane przy pierwszych objawach zużycia lub przedziurawienia. Zaleca się wymieniać je okresowo wg planu ustalonego we współpracy z producentem rękawic i pracownikami.

Ochrona oczu:

Szczelnie dopasowane okulary ochronne.

Ochrona skóry:

Odzież ochronna odporna na chemikalia. Stosować się do zaleceń jej producenta.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Wygląd

sztuka

Substancja stała

o barwie niebieskiej

o barwie białej

Zapach

świeży

Stan skupienia

Substancja stała

Temperatura topnienia

technicznie niemożliwe do określenia

Początkowa temperatura wrzenia

Niewykonalne ze względu na stan fizyczny

Palność

Produkt nie pali się.

Granica wybuchowości

Nie dotyczy, Produkt jest stały.

Temperatura zapłonu

Nie dotyczy, Produkt jest stały.

Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Temperatura rozkładu	Mieszanina nie jest samoreaktywna i nie rozkłada się ani nie eksploduje przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem
pH (20 °C (68 °F); Stęż.: 1,0 % produktu; Rozp.: Woda)	9,9 - 10,3 pH/roztwory wodne, dyspersje/pH miernik::97001401
Lepkość (kinematyczna)	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Rozpuszczalność jakościowa	Rozpuszczalny/a/e w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną jonową
Prężność par	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Gęstość	Obecnie w trakcie określania
Względna gęstość par:	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Charakterystyka cząstek	Obecnie w trakcie określania

## 9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach, w jakich może być stosowany i przechowywany.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra drogą pokarmową:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	LD50	1.080 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	LD50	2.079 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	LD50	> 10.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Węglan disodu 497-19-8	LD50	2.800 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
tricyclo[5.2.1.02,6]dec-4-en-8-yl acetate 2500-83-6	LD50	2.750 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	LD50	2.750 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

#### Toksyczność ostra przez skórę

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	LD50	6.300 - 13.500 mg/kg	królik	bez specyfikacji
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Węglan disodu 497-19-8	LD50	> 2.000 mg/kg	królik	EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances)
tricyclo[5.2.1.02,6]dec-4-en-8-yl acetate 2500-83-6	LD50	> 5.000 mg/kg	królik	bez specyfikacji
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	LD50	> 5.000 mg/kg	królik	bez specyfikacji

**Toksyczność ostra drogą oddechową:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Badania atmosfery	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	LC50	> 52 mg/l	para	4 h	szczur	bez specyfikacji

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	drażniący		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	nie drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Węglan disodu 497-19-8	nie drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	nie drażniący		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

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

W oparciu o wyniki badań mieszaniny o porównywalnym składzie, przeprowadzonych wg metod OECD 437 i 438, produkt został sklasyfikowany jako drażniący oczy kat. 2.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)	30 s	królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	wysoce drażniący		królik	bez specyfikacji
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	drażniący		królik	bez specyfikacji
Węglan disodu 497-19-8	drażniący		królik	bez specyfikacji
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	średnio drażniące		królik	Draize test

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Organizm testowy	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	nie powoduje uczuleń	Test Buehlera	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	negatywny	badanie mutacji powrotnych w komórkach bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	negatywny	oznaczenie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	negatywny	badanie mutacji powrotnych w komórkach bakteryjnych (np. test Ames)			OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro			OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	negatywny	badanie mutacji powrotnych w komórkach bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	negatywny	oznaczenie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Węglan disodu 497-19-8	negatywny	badanie mutacji powrotnych w komórkach bakteryjnych (np. test Ames)	z		test Ames

**Rakotwórczość**

Brak danych.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Typ testu	Droga narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	NOAEL P 350 mg/kg NOAEL F1 350 mg/kg NOAEL F2 350 mg/kg	badanie trzech generacji	doustnie: karmić	szczur	bez specyfikacji
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	NOAEL P $\geq$ 250 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 250 mg/kg	Two generation study	skómy	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**Narażenie jednorazowe STOT:**

Brak danych.

**Narażenie wielokrotne STOT:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliwość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	NOAEL 125 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	28 d daily	szczur	bez specyfikacji
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	NOAEL 195 mg/kg	doustny: bez specyfikacji	chronic	szczur	bez specyfikacji
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	NOAEL 259 mg/kg	doustny: bez specyfikacji	chronic	szczur	bez specyfikacji
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	NOAEL $\geq$ 500 mg/kg	doustnie: karmić	90 d daily	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak danych.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

**Toksyczność (ryby)**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	NOEC	> 0,43 - 0,89 mg/l	28 days	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	LC50	1,67 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	LC50	> 3,4 - 4,9 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	NOEC	1,8 mg/l		Pimephales promelas	OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	LC50	3,5 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Węglan disodu 497-19-8	LC50	300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
tricyclo[5.2.1.02,6]dec-4-en-8-yl acetate 2500-83-6	LC50	15,8 mg/l	96 h	Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
tricyclo[5.2.1.02,6]dec-4-en-8-yl acetate 2500-83-6	EC10	1,2 mg/l			QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	LC50	15,8 mg/l	96 h	Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	EC10	1,2 mg/l			QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

**Toksyczność (dla bezkręgowców wodnych):**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	EC50	4,53 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Węglan disodu 497-19-8	EC50	> 200 - 227 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
tricyclo[5.2.1.02,6]dec-4-en-8-yl acetate 2500-83-6	EC50	25 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)

3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	EC50	25 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )
--	------	---------	------	---------------	---

**Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	NOEC	1,18 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	NOEC	6,3 mg/l	21 h	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
tricyclo[5.2.1.0.2,6]dec-4-en-8-yl acetate 2500-83-6	NOEC	> 10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	NOEC	> 10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Toksyczność (algi)**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	EC50	127,9 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	NOEC	2,4 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	EC50	5,2 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	NOEC	3,2 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test)
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	EC50	65 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	EC10	> 1 mg/l	72 h	bez specyfikacji	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Węglan disodu 497-19-8	EC50	137 mg/l	5 days	Nitzschia sp.	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
tricyclo[5.2.1.02,6]dec-4-en-8-yl acetate 2500-83-6	EC50	6,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
tricyclo[5.2.1.02,6]dec-4-en-8-yl acetate 2500-83-6	EC10	2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	EC50	6,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	EC10	2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)

#### Toksyczność dla mikroorganizmów:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	EC0	26 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	EC10	40 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	EC0	> 5.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Biodegradacja (badania przesiewowe):**

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Degradow alność	Czas ekspozycji	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	85 %	29 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	biodegradowalny	tlenowy	88 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	80 %	28 day	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	biodegradowalny	tlenowy	> 80 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Etoksylat alkoholu C16-18, 25EO 68439-49-6	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	> 60 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
tricyclo[5.2.1.0 <sup>2,6</sup> ]dec-4-en-8-yl acetate 2500-83-6	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	10 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
tricyclo[5.2.1.0 <sup>2,6</sup> ]dec-4-en-8-yl acetate 2500-83-6	not inherently biodegradable	tlenowy	23 %	61 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	10 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	not inherently biodegradable	tlenowy	23 %	61 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

**(Bio)degradacja (badania symulacyjne):**

Brak danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

#### Współczynnik podziału (oktanol/woda)

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	LogPow	temperatura	Metoda badań
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	3,32		bez specyfikacji
Alkeny, C14-16, sulfonowane, sole sodowe 68439-57-6	-1,3	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
tricyclo[5.2.1.0.2,6]dec-4-en-8-yl acetate 2500-83-6	3,9		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	3,9		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

Produkt nie jest zdolny do bioakumulacji

#### Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Czas ekspozycji	temperatura	Organizm testowy	Metoda badań
tricyclo[5.2.1.0.2,6]dec-4-en-8-yl acetate 2500-83-6	156				OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	156				OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

#### 12.4. Mobilność w glebie

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	LogKoc	pH	Metoda badań
tricyclo[5.2.1.0.2,6]dec-4-en-8-yl acetate 2500-83-6	2,62		OECD Guideline 121 (OECD 121: Estimation of the Koc on Soil and on Sewage Sludge using HPLC)
3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl ace 5413-60-5	2,62		OECD Guideline 121 (OECD 121: Estimation of the Koc on Soil and on Sewage Sludge using HPLC)

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT / vPvB / PMT / vPvM

##### PBT/vPvB

Produkt nie zawiera substancji uznanych za trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) oraz bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

##### PMT/vPvM

Produkt nie zawiera substancji uznanych za trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PMT) oraz bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvM).

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są nam znane inne szkodliwe działania produktu na środowisko naturalne.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

Usuwanie opakowania:

Całkowicie opróżnione opakowania mogą być traktowane jako odpady komunalne , podlegające odzyskowi.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 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

Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

Uwagi

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr. 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami wraz rozporządzeniami wykonawczymi  
Rozporządzenie (WE) nr 648 / 2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami

**Deklaracja składników według rozporządzenia (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.**

> 30 %	anionowe środki powierzchniowo czynne
< 5 %	niejonowe środki powierzchniowo czynne
Pozostałe składniki:	kompozycja zapachowa
	Dimethyl Phenethyl Acetate
	Camphor
	Eucalyptus Globulus Oil
	Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes
	Citronellol
	Coumarin

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Inne informacje:**

Informacje oparte są na dzisiejszym stanie wiedzy i odnoszą się do produktu w postaci, w jakiej jest on dostarczany. Przedstawia się je w celu opisanie produktu pod względem wymagań dotyczących bezpiecznego postępowania z nim, a nie jako gwarancję jego właściwości.

W niniejszej karcie charakterystyki wprowadzono zmiany w stosunku do jej poprzedniej wersji w następujących sekcjach:

1 - 16