



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

Strona 1 z 18

KC Numer : 737377  
V001.2

**Persil Sensitive Powder**

Aktualizacja: 27.09.2023

Data druku: 12.01.2024

Zastępuje wersje z: 20.12.2022

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Persil Sensitive Powder

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Zastosowanie produktu: środek do prania

#### 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 tel. 324 120 100

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Henkel Polska Racibórz tel. 324 120 100 (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)**

Eye Irrit. 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

#### 2.2. Elementy oznakowania

**Elementy oznakowania (CLP):**

**Piktogram określający  
rodzaj zagrożenia:**



**Hasło ostrzegawcze:**

Uwaga

**Zwrot określający  
zagrożenie:**

H319 Działa drażniąco na oczy.

**Zwrot określający środki  
ostrożności:**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować ochronę oczu.

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

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**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
Weglan disodu 497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19	>= 20- < 40 %	Eye Irrit. 2, H319		
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	>= 10- < 20 %	Acute Tox. 4, Droga pokarmową, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
kwas krzemowy, sól sodowa 2.1 1344-09-8 215-687-4 01-2119448725-31	>= 5- < 10 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, Wdychanie, H335		
Kwas cytrynowy 77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	>= 1- < 5 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335		
Alkohole tłuszczowe, C12-13, 7 EO 66455-14-9 500-165-3	>= 1- < 3 %	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, Droga pokarmową, H302 Eye Dam. 1, H318	doustnie:ATE = 500 mg/kg	
1-hydroksyetylidenobifosfonian tetrasodu 3794-83-0 223-267-7 01-2119510382-52 01-2119647955-23	>= 1- < 5 %	Acute Tox. 4, Droga pokarmową, H302 Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2; H319; C > 30 %	

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 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:**

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

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

**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 do prania

**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.

Max. dopuszczalne stężenie pyłu 10 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Kontrola narażenia**

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku pylenia użyć maski P2

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

proszek

swobodnie płynący

o barwie białej

Zapach

świeży

Stan skupienia

Substancja stała

Temperatura topnienia

technicznie niemożliwe do określenia

Początkowa temperatura wrzenia

Nie dotyczy, Produkt jest stały.

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	Mixture is not self-reactive and does not decompose or explode when used as intended
pH (20 °C (68 °F); Stęż.: 1 % produktu; Rozp.: Woda)	10,2 - 11,2 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	Not applicable, product is an ionic mixture
Prężność par (20 °C (68 °F))	13 mbar
Prężność par (50 °C (122 °F))	64 mbar
Gęstość nasypowa	610 - 690 g/l Ciężar nasypowy/proszki, ekstrakty, granulaty/grawimetrycznie
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.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
Węglan sodu 497-19-8	LD50	2.800 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	LD50	1.080 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
kwas krzemowy, sól sodowa 2.1 1344-09-8	LD50	3.400 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Kwas cytrynowy 77-92-9	LD50	5.400 mg/kg	mysz	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Alkohole t³uszczowe, C12-13, 7 EO 66455-14-9	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Opinia eksperta
Alkohole t³uszczowe, C12-13, 7 EO 66455-14-9	LD50	300 - 2.000 mg/kg	szczur	
1- hydroksyetylidenobifosfo nian tetrasodu 3794-83-0	LD50	940 mg/kg	szczur	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.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
Węglan sodu 497-19-8	LD50	> 2.000 mg/kg	królik	EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances)
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
kwas krzemowy, sól sodowa 2.1 1344-09-8	LD50	> 5.000 mg/kg	szczur	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
Kwas cytrynowy 77-92-9	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1- hydroksyetylidenobifosfo nian tetrasodu 3794-83-0	LD50	> 2.300 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Toksyczność ostra drogą oddechową:**

Brak danych.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Produkt nie został sklasyfikowany jako drażniący skórę w oparciu o wyniki badań mieszaniny o porównywalnym składzie, przeprowadzonych wg metody OECD 439.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Węglan disodu 497-19-8	nie drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
kwaskrzemowy, sól sodowa 2.1 1344-09-8	drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Kwas cytrynowy 77-92-9	nie drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1-hydroksyetylidenobifosfonian tetrasodu 3794-83-0	nie drażniący	4 h	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
Węglan disodu 497-19-8	drażniący		królik	bez specyfikacji
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)	30 s	królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
kwaskrzemowy, sól sodowa 2.1 1344-09-8	wysoce drażniący		królik	In vitro
Kwas cytrynowy 77-92-9	drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1-hydroksyetylidenobifosfonian tetrasodu 3794-83-0	drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

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

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

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)
kwaskrzemowy, sól sodowa 2.1 1344-09-8	nie powoduje uczuleń	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)
1-hydroksyetylidenobifosfonian tetrasodu 3794-83-0	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	Magnusson and Kligman Method



**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Węglan disodu 497-19-8	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z		test Ames
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	negatywny	Test rewersji mutacji 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	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
kwas krzemowy, sól sodowa 2.1 1344-09-8	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
kwas krzemowy, sól sodowa 2.1 1344-09-8	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
kwas krzemowy, sól sodowa 2.1 1344-09-8	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
Kwas cytrynowy 77-92-9	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Kwas cytrynowy 77-92-9	pozytywny	test in vitro w komórkach mikronukleus ssaków	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
1- hydroksyetylidenobifosfo nian tetrasodu 3794-83-0	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		test Ames
1- hydroksyetylidenobifosfo nian tetrasodu 3794-83-0	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1- hydroksyetylidenobifosfo nian tetrasodu 3794-83-0	negatywny	test in vitro w komórkach mikronukleus ssaków	z i bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
kwas krzemowy, sól sodowa 2.1 1344-09-8	negatywny	doustnie:karmić		mysz	OECD 475 (test abberacji chromosomowych komórek szpiku kostnego ssaków)
Kwas cytrynowy 77-92-9	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Kwas cytrynowy 77-92-9	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		szczur	EU Method B.22 (Rodent Dominant Lethal Test)
1- hydroksyetylidenobifosfo nian tetrasodu 3794-83-0	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		mysz	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

**Rakotwórczość**

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

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas ekspozycji / Częstotliwość	Organizm testowy	Płeć	Metoda badań
1- hydroksyetylidenobifosfo nian tetrasodu 3794-83-0	nierakotwórczy	doustnie:karmić	104 w continuo us	szczur	męski / żeński	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

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

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
kwas krzemowy, sól sodowa 2.1 1344-09-8	NOAEL P > 159 mg/kg	multigeneration study	doustnie:woda pitna	szczur	bez specyfikacji
1- hydroksyetylidenobifosfo nian tetrasodu 3794-83-0	NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 112 mg/kg	badanie dwu generacji	doustnie:karmić	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.

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
kwas krzemowy, sól sodowa 2.1 1344-09-8	NOAEL 2.400 mg/kg	doustnie:karmić	4 w daily	szczur	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Kwas cytrynowy 77-92-9	NOAEL 4.000 mg/kg	droga pokarmowa zgłębnikiem	10 d daily	szczur	bez specyfikacji
1- hydroksyetylidenobifosfo nian tetrasodu 3794-83-0	NOAEL 41 mg/kg	doustnie:karmić	90 d continuous	szczur	OECD 408 (Toksyeczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak danych.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

nie dotyczy

**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
Węglan disodu 497-19-8	LC50	300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
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)
kwaskrzemowy, sól sodowa 2.1 1344-09-8	LC50	> 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	bez specyfikacji
Kwas cytrynowy 77-92-9	LC50	> 250 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Alkohole t³uszczowe, C12- 13, 7 EO 66455-14-9	NOEC	0,21 mg/l	28 days	Pimephales promelas	OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)
Alkohole t³uszczowe, C12- 13, 7 EO 66455-14-9	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1- hydroksyetylidenobifosfonian tetrasodu 3794-83-0	LC50	2.180 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	bez specyfikacji

**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
Węglan disodu 497-19-8	EC50	> 200 - 227 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )
kwaskrzemowy, sól sodowa 2.1 1344-09-8	EC50	1.700 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwieltka)	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Kwas cytrynowy 77-92-9	EC50	275 mg/l	24 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Alkohole t³uszczowe, C12- 13, 7 EO 66455-14-9	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )
1- hydroksyetylidenobifosfonian tetrasodu 3794-83-0	EC50	527 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia )

**Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych:**

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)
Alkohole t³uszczowe, C12- 13, 7 EO 66455-14-9	NOEC	0,36 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1- hydroksyetylidenobifosfonian tetrasodu 3794-83-0	NOEC	6,75 mg/l	28 days	Daphnia magna	bez specyfikacji

**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
Węglan sodu 497-19-8	EC50	137 mg/l	5 days	Nitzschia sp.	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
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)
kwas krzemowy, sól sodowa 2.1 1344-09-8	EC50	> 345,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412-09
Kwas cytrynowy 77-92-9	EC50	> 640 mg/l	7 days	Scenedesmus quadricauda	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Kwas cytrynowy 77-92-9	NOEC	425 mg/l	8 days	Scenedesmus quadricauda	inne poradniki
Alkohole tłuszczowe, C12- 13, 7 EO 66455-14-9	EC50	> 1 - 10 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)
Kwas cytrynowy 77-92-9	EC0	1.000 mg/l	30 min	bez specyfikacji	bez specyfikacji
Alkohole tłuszczowe, C12- 13, 7 EO 66455-14-9	EC50	> 100 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1- hydroksyetylenobifosfonian tetrasodu 3794-83-0	EC0	580 mg/l	30 min		bez specyfikacji

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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)
Kwas cytrynowy 77-92-9	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	79 %	30 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
Alkohole tłuszczowe, C12-13, 7 EO 66455-14-9	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	> 60 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1- hydroksyetylidenobifosfonian tetrasodu 3794-83-0	Nie ulega biodegradacji.		5 %	30 days	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)
1- hydroksyetylidenobifosfonian tetrasodu 3794-83-0	not inherently biodegradable		33 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie jest zdolny do bioakumulacji

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
1- hydroksyetylidenobifosfonian tetrasodu 3794-83-0	71	49 days	18 °C	Cyprinus carpio	bez specyfikacji

#### 12.4. Mobilność w glebie

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
Kwas cytrynowy 77-92-9	> -1,8 - -1,6		inne poradniki

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

Substancje niebezpieczne Nr CAS	PBT / vPvB
Węgiel disodu 497-19-8	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Alkilobenzensulfonian sodu, C10-13 68411-30-3	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
kwas krzemowy, sól sodowa 2.1 1344-09-8	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Kwas cytrynowy 77-92-9	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
1-hydroksyetylidenobifosfonian tetrasodu 3794-83-0	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

#### 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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

nie dotyczy

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**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.**

5 - 15 %	anionowe środki powierzchniowo czynne
< 5 %	fosfoniany
	zeolity
	niejonowe środki powierzchniowo czynne
	polikarboksylany
Pozostałe składniki:	enzymy
	rozjaśniacz optyczny
	kompozycja zapachowa

**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.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

ED:	substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną
EU OEL:	substancja z określonymi unijnymi wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy
EU EXPLD 1:	Substancja wymieniona w Załączniku I, Rozp. (WE) nr 2019/1148
EU EXPLD 2:	Substancja wymieniona w Załączniku II, Rozp. (WE) nr 2019/1148
SVHC:	substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Lista kandydacka REACH)
PBT:	substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna)
PBT/vPvB:	substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)
vPvB:	Substancja spełniająca kryteria vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

**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 opisanego 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, 3, 9, 11, 12