



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

Strona 1 z 17

KC Numer : 604877

V001.4

Aktualizacja: 20.12.2022

Data druku: 16.02.2023

Zastępuje wersje z: 15.08.2022

Somat Gold

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Somat Gold

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Zastosowanie produktu: środek do mycia naczyń w zmywarkach

#### 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.

EUH208 Zawiera subtylisyne. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**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<br>Nr CAS<br>Numer WE<br>Nr rejestracyjny REACH   | Stężenie      | Klasyfikacja   | Specyficzne stężenia<br>graniczne, współczynniki M i<br>ATE             | Dodatkowe<br>informacje |
|---|---------------|--|---|-------------------------|
| Węglan disodu<br>497-19-8<br>207-838-8<br>01-2119485498-19  | >= 20- < 40 % | Eye Irrit. 2, H319   |   |                         |
| Nadwęglan sodu – adduct<br>węglanu disodu z nadtlakiem<br>wodoru (2:3)<br>15630-89-4<br>239-707-6<br>01-2119457268-30 | >= 10- < 20 % | Ox. Sol. 2, H272<br>Acute Tox. 4, Połknięcie,<br>H302<br>Eye Dam. 1, H318  | Eye Dam. 1; H318; C >= 25<br>%<br>Eye Irrit. 2; H319; C 7,5 - <<br>25 % |                         |
| (1-<br>hydroxyethylidene)bisphosphoni<br>c acid, sodium salt<br>29329-71-3<br>249-559-4<br>01-2119510382-52           | >= 5- < 10 %  | Acute Tox. 4, Połknięcie,<br>H302<br>Eye Irrit. 2, H319  |   |                         |
| Dikrzemian sodu<br>13870-28-5<br>237-623-4<br>01-2119485031-47  | >= 1- < 5 %   | Eye Dam. 1, H318   |   |                         |
| Alpha-epoxide, C10-alkyl,<br>reaction product with oxo alcohol<br>C11, ethoxylated, 19,5 EO<br>501019-90-5            | >= 1- < 5 %   | Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Irrit. 2, H319  |   |                         |
| Polyglycol ether  | >= 1- < 5 %   | Eye Irrit. 2, H319   |   |                         |
| subtylisyna<br>9014-01-1<br>232-752-2<br>01-2119480434-38   | >= 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Połknięcie,<br>H302<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 | M acute = 1<br>=====<br>oddechowa:ATE = 5,1<br>mg/l;pyłu/mgły           |                         |

**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).

Po dostaniu się do oczu: średnie lub mocne podrażnienie (zaczerwienienie, spuchnięcie, pieczenie, łzawienie), które może wystąpić z opóźnieniem.

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 antypięny (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**

Przy uwolnieniu się dużych ilości powiadomić straż pożarną.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Zapewnić należyłą wentylację.

**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 do mycia naczyń w zmywarkach

**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

tabletki

kanciasty z wydrążeniami

o barwie niebieskiej

o barwie czerwonej

o barwie niebieskiej

Zapach

cytrynowy

Stan skupienia

Substancja stała

Temperatura topnienia

Obecnie w trakcie określania

Początkowa temperatura wrzenia

Obecnie w trakcie określania

Palność

Obecnie w trakcie określania

Granica wybuchowości

Obecnie w trakcie określania

Temperatura zapłonu

Nie dotyczy

|   |  |
|---|--|
| Temperatura samozapłonu                                     | Obecnie w trakcie określania                                     |
| Temperatura rozkładu  | Obecnie w trakcie określania                                     |
| pH<br>(20 °C (68 °F); Stęż.: 10 % produktu; Rozp.:<br>Woda) | 10,1 - 11,1 pH/roztwory wodne, dyspersje/pH<br>miernik::97001401 |
| Lepkość (kinematyczna)                                      | Obecnie w trakcie określania                                     |
| Rozpuszczalność jakościowa                                  | Rozpuszczalny/a/e w wodzie                                       |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                       | Obecnie w trakcie określania                                     |
| Prężność par  | Obecnie w trakcie określania                                     |
| Gęstość   | Obecnie w trakcie określania                                     |
| Względna gęstość par:                                       | Obecnie w trakcie określania                                     |
| 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<br>Nr CAS   | Rodzaj wielkości | Wartość          | Organizm testowy | Metoda badań                             |
|--|------------------|------------------|------------------|--|
| Węglan disodu<br>497-19-8  | LD50             | 2.800 mg/kg      | szczur           | bez specyfikacji                         |
| Nadwęglan sodu –<br>adduct węglanu disodu z<br>nadtlkiem wodoru (2:3)<br>15630-89-4                            | LD50             | 1.034 mg/kg      | szczur           | EPA Guideline                            |
| (1-<br>hydroxyethylidene)bispho<br>sphonic acid, sodium salt<br>29329-71-3                                     | LD50             | 1.300 mg/kg      | szczur           | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))    |
| Dikrzemian sodu<br>13870-28-5  | LD50             | 2.507 mg/kg      | szczur           | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Alpha-epoxide, C10-<br>alkyl, reaction product<br>with oxo alcohol C11,<br>ethoxylated, 19,5 EO<br>501019-90-5 | LD50             | > 2.000<br>mg/kg | szczur           | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Polyglycol ether   | LD50             | > 2.000<br>mg/kg | szczur           | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| subtylisyna<br>9014-01-1   | LD50             | 1.800 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<br>Nr CAS  | Rodzaj wielkości | Wartość          | Organizm testowy | Metoda badań  |
|---|------------------|------------------|------------------|---|
| Węglan disodu<br>497-19-8   | LD50             | > 2.000<br>mg/kg | królik           | EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances) |
| Nadwęglan sodu –<br>adduct węglanu disodu z<br>nadtlkiem wodoru (2:3)<br>15630-89-4 | LD50             | > 2.000<br>mg/kg | królik           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)              |
| (1-<br>hydroxyethylidene)bispho<br>sphonic acid, sodium salt<br>29329-71-3          | LD50             | > 5.000<br>mg/kg | królik           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)              |

**Toksyczność ostra drogą oddechową:**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS | Rodzaj wielkości              | Wartość     | Badania atmosfery | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                   |
|------------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------------|-----------------|------------------|--|
| Dikrzemian sodu<br>13870-28-5      | LC50                          | > 3,51 mg/l | pyłu/mgły         | 4 h             | szczur           | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| subtylisyna<br>9014-01-1           | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,1 mg/l    | pyłu/mgły         |                 |                  | Opinia eksperta                                |
| subtylisyna<br>9014-01-1           | LC50                          | > 4,34 mg/l |                   | 4 h             | szczur           | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Wynik             | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań   |
|--|-------------------|-----------------|------------------|--|
| Węglan disodu<br>497-19-8  | nie drażniący     | 4 h             | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Nadwęglan sodu – adduct węglanu disodu z nadtlenkiem wodoru (2:3)<br>15630-89-4                      | lekko drażniący   |                 | królik           | EPA Guideline  |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt<br>29329-71-3                                   | nie drażniący     | 4 h             | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Dikrzemian sodu<br>13870-28-5  | nie drażniący     | 4 h             | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Alpha-epoxide, C10-alkyl, reaction product with oxo alcohol C11, ethoxylated, 19,5 EO<br>501019-90-5 | nie drażniący     |                 | królik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| subtylisyna<br>9014-01-1   | mildly irritating | 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<br>Nr CAS   | Wynik   | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań  |
|--|---|-----------------|------------------|---|
| Węglan disodu<br>497-19-8  | drażniący   |                 | królik           | bez specyfikacji                                      |
| Nadwęglan sodu –<br>adduct węglanu disodu z<br>nadtlkiem wodoru (2:3)<br>15630-89-4                            | wysoce<br>drażniący                                   | 24 h            | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| (1-<br>hydroxyethylidene)bispho<br>sphonic acid, sodium salt<br>29329-71-3                                     | średnio<br>drażniący                                  |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Dikrzemian sodu<br>13870-28-5  | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Alpha-epoxide, C10-<br>alkyl, reaction product<br>with oxo alcohol C11,<br>ethoxylated, 19,5 EO<br>501019-90-5 | drażniący   |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Polyglycol ether   | drażniący   |                 | królik           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| subtylisyna<br>9014-01-1   | drażniący   |                 | 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.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS  | Wynik                   | Typ testu  | Organizm testowy | Metoda badań   |
|---|-------------------------|--|------------------|--|
| Nadwęglan sodu –<br>adduct węglanu disodu z<br>nadtlkiem wodoru (2:3)<br>15630-89-4 | nie powoduje<br>uczuleń | test na śwince morskiej                          | świnka<br>morska | Metoda OECD 406 (Działanie<br>uczulające na skórę)   |
| (1-<br>hydroxyethylidene)bispho<br>sphonic acid, sodium salt<br>29329-71-3          | nie powoduje<br>uczuleń | test na śwince morskiej                          | świnka<br>morska | bez specyfikacji                                     |
| Dikrzemian sodu<br>13870-28-5   | nie powoduje<br>uczuleń | Mysz miejscowe<br>oznaczenie lymphnode<br>(LLNA) | mysz             | OECD Guideline 429 (Działanie<br>drażniące na skórę) |
| subtylisyna<br>9014-01-1  | nie powoduje<br>uczuleń | Test Buehlera                                    | świnka<br>morska | Metoda OECD 406 (Działanie<br>uczulające na skórę)   |
| subtylisyna<br>9014-01-1  | Powoduje<br>uczulenia   | podrażnienie układu<br>oddechowego               | człowiek         | bez specyfikacji                                     |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Wynik     | Typ badań/droga podania                            | Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań   |
|--|-----------|--|--|------------------|--|
| Węglan disodu<br>497-19-8  | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z                                      |                  | test Ames  |
| Nadwęglan sodu – adduct węglanu disodu z nadtlakiem wodoru (2:3)<br>15630-89-4                       | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | bez specyfikacji   |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt<br>29329-71-3                                   | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)   |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt<br>29329-71-3                                   | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| Dikrzemian sodu<br>13870-28-5  | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)   |
| Dikrzemian sodu<br>13870-28-5  | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                             |
| Dikrzemian sodu<br>13870-28-5  | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| Alpha-epoxide, C10-alkyl, reaction product with oxo alcohol C11, ethoxylated, 19,5 EO<br>501019-90-5 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | bez specyfikacji                       |                  | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)   |
| subtylisyna<br>9014-01-1   | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez                                |                  | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)   |
| subtylisyna<br>9014-01-1   | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro      | z i bez                                |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                             |
| subtylisyna<br>9014-01-1   | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków            | z i bez                                |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt<br>29329-71-3                                   | negatywny | test wewnątrztrzewnowy                             |  | mysz             | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                   |
| Dikrzemian sodu<br>13870-28-5  | negatywny | doustnie:karmić                                    |  | mysz             | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |

### Rakotwórczość

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

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS                                  | Wynik          | Droga narażenia | Czas ekspozycji / Częstotliwość | Organizm testowy | Płeć           | Metoda badań   |
|--|----------------|-----------------|---------------------------------|------------------|----------------|--|
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt<br>29329-71-3 | nierakotwórczy | doustnie:karmić | 104 w                           | 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<br>Nr CAS | Wynik / Wartość     | Typ testu             | Droga narażenia         | Organizm testowy | Metoda badań     |
|------------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|------------------|------------------|
| Dikrzemian sodu<br>13870-28-5      | NOAEL P > 159 mg/kg | multigeneration study | doustnie:<br>woda pitna | szczur           | bez specyfikacji |

### 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<br>Nr CAS                                 | Wynik / Wartość   | Droga narażenia                 | Czas narażenia/częstotliwość narażenia | Organizm testowy | Metoda badań  |
|--|-------------------|---------------------------------|--|------------------|---|
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt<br>29329-71-3 | NOAEL 50 mg/kg    | doustnie:<br>karmić             | 90 d                                   | szczur           | OECD 408<br>(Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)                |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt<br>29329-71-3 | NOAEL 24 mg/kg    | doustnie:<br>karmić             | 104 w                                  | szczur           | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)                             |
| Dikrzemian sodu<br>13870-28-5                                      | NOAEL > 159 mg/kg | doustnie:<br>woda pitna         | 180 d<br>daily                         | szczur           | bez specyfikacji  |
| subtylisyna<br>9014-01-1   | NOAEL 900 mg/kg   | droga pokarmowa<br>z głębnikiem | 6 weeks<br>once daily                  | szczur           | EU Method B.26<br>(Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

### 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.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS  | Rodzaj<br>wielkości | Wartość       | Czas<br>ekspozycji | Organizm testowy                             | Metoda badań   |
|---|---------------------|---------------|--------------------|--|--|
| Węglan disodu<br>497-19-8   | LC50                | 300 mg/l      | 96 h               | Lepomis macrochirus                          | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)  |
| Nadwęglan sodu – adduct<br>węglanu disodu z nadtlenkiem<br>wodoru (2:3)<br>15630-89-4                         | LC50                | 70,7 mg/l     | 96 h               | Pimephales promelas                          | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)  |
| (1-<br>hydroxyethylidene)bisphospho<br>nic acid, sodium salt<br>29329-71-3                                    | LC50                | 798 mg/l      | 96 h               | Brachydanio rerio (new<br>name: Danio rerio) | ISO 7346-1 -<br>Oznaczenie ostrej<br>toksyczności śmiertelnej<br>substancji u ryb<br>słodkowodnych<br>[Brachydanio rerio,<br>Hamilton-Buchanan<br>(Teleostei, Cyprinidae)] |
| Dikrzemian sodu<br>13870-28-5   | LC50                | > 500 mg/l    | 96 h               | Brachydanio rerio (new<br>name: Danio rerio) | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)  |
| Alpha-epoxide, C10-alkyl,<br>reaction product with oxo<br>alcohol C11, ethoxylated,<br>19,5 EO<br>501019-90-5 | LC50                | > 1 - 10 mg/l | 96 h               | bez specyfikacji                             | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)  |
| subtylisyna<br>9014-01-1  | NOEC                | 0,042 mg/l    | 32 days            | Pimephales promelas                          | OECD 210 (ryby, test<br>wczesnego etapu<br>toksyczności)   |
| subtylisyna<br>9014-01-1  | LC50                | 8,2 mg/l      | 96 h               | Oncorhynchus mykiss                          | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)  |

**Toksyczność (dafnie)**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS  | Rodzaj<br>wielkości | Wartość          | Czas<br>ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań  |
|---|---------------------|------------------|--------------------|------------------|---|
| Węglan disodu<br>497-19-8   | EC50                | > 200 - 227 mg/l | 48 h               | Ceriodaphnia sp. | OECD 202 (Daphnia<br>sp., test ostrej toksyczności<br>- unieruchomienia ) |
| Nadwęglan sodu – adduct<br>węglanu disodu z nadtlenkiem<br>wodoru (2:3)<br>15630-89-4                         | EC50                | 4,9 mg/l         | 48 h               | Daphnia pulex    | OECD 202 (Daphnia<br>sp., test ostrej toksyczności<br>- unieruchomienia ) |
| (1-<br>hydroxyethylidene)bisphospho<br>nic acid, sodium salt<br>29329-71-3                                    | EC50                | 527 mg/l         | 48 h               | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia<br>sp., test ostrej toksyczności<br>- unieruchomienia ) |
| Dikrzemian sodu<br>13870-28-5   | EC50                | > 1.000 mg/l     | 24 h               | Daphnia magna    | bez specyfikacji  |
| Alpha-epoxide, C10-alkyl,<br>reaction product with oxo<br>alcohol C11, ethoxylated,<br>19,5 EO<br>501019-90-5 | EC50                | > 1 - 10 mg/l    | 48 h               | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia<br>sp., test ostrej toksyczności<br>- unieruchomienia ) |
| subtylisyna<br>9014-01-1  | EC50                | 0,170 mg/l       | 48 h               | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia<br>sp., test ostrej toksyczności<br>- unieruchomienia ) |

**Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych**

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Rodzaj<br>wielkości | Wartość        | Czas<br>ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań                                |
|--|---------------------|----------------|--------------------|------------------|---|
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt<br>29329-71-3                                   | NOEC                | 6,75 mg/l      | 28 days            | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Alpha-epoxide, C10-alkyl, reaction product with oxo alcohol C11, ethoxylated, 19,5 EO<br>501019-90-5 | NOEC                | > 0,1 - 1 mg/l | 21 days            | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| subtylisyna<br>9014-01-1   | NOEC                | 0,324 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.

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS  | Rodzaj<br>wielkości | Wartość         | Czas<br>ekspozycji | Organizm testowy  | Metoda badań                                   |
|---|---------------------|-----------------|--------------------|---|--|
| Węglan disodu<br>497-19-8   | EC50                | 137 mg/l        | 5 days             | Nitzschia sp.   | OECD 201 (Algi, test<br>inhibitowania wzrostu) |
| Nadwęglan sodu – adduct<br>węglanu disodu z nadtlkiem<br>wodoru (2:3)<br>15630-89-4                           | EC50                | 70 mg/l         | 240 h              | Chlorella emersonii   | bez specyfikacji                               |
| (1-<br>hydroxyethylidene)bisphospho<br>nic acid, sodium salt<br>29329-71-3                                    | EC50                | > 10 mg/l       | 96 h               | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD 201 (Algi, test<br>inhibitowania wzrostu) |
| (1-<br>hydroxyethylidene)bisphospho<br>nic acid, sodium salt<br>29329-71-3                                    | EC0                 | 10 mg/l         | 96 h               | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD 201 (Algi, test<br>inhibitowania wzrostu) |
| Dikrzemian sodu<br>13870-28-5   | EC50                | 179 mg/l        | 72 h               | Scenedesmus subspicatus<br>(nowa nazwa: Desmodesmus<br>subspicatus)         | OECD 201 (Algi, test<br>inhibitowania wzrostu) |
| Alpha-epoxide, C10-alkyl,<br>reaction product with oxo<br>alcohol C11, ethoxylated,<br>19,5 EO<br>501019-90-5 | EC50                | > 10 - 100 mg/l | 96 h               | Scenedesmus subspicatus<br>(nowa nazwa: Desmodesmus<br>subspicatus)         | OECD 201 (Algi, test<br>inhibitowania wzrostu) |
| Polyglycol ether  |                     | > 100 mg/l      | 72 h               | bez specyfikacji  | OECD 201 (Algi, test<br>inhibitowania wzrostu) |
| subtylisyna<br>9014-01-1  | NOEC                | 0,317 mg/l      | 72 h               | Pseudokirchneriella<br>subcapitata  | OECD 201 (Algi, test<br>inhibitowania wzrostu) |
| subtylisyna<br>9014-01-1  | EC50                | 0,83 mg/l       | 72 h               | Pseudokirchneriella<br>subcapitata  | OECD 201 (Algi, test<br>inhibitowania wzrostu) |

#### Toksyczność dla mikroorganizmów

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

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS  | Rodzaj<br>wielkości | Wartość            | Czas<br>ekspozycji | Organizm testowy   | Metoda badań   |
|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| Nadwęglan sodu – adduct<br>węglanu disodu z nadtlkiem<br>wodoru (2:3)<br>15630-89-4 | EC0                 | > 1.000 mg/l       | 30 min             |                    | bez specyfikacji   |
| (1-<br>hydroxyethylidene)bisphospho<br>nic acid, sodium salt<br>29329-71-3          | EC0                 | 580 mg/l           | 30 min             |                    | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)             |
| Dikrzemian sodu<br>13870-28-5   | EC50                | > 100 - 1.000 mg/l | 3 h                |                    | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Polyglycol ether  | EC0                 | > 100 mg/l         | 3 h                | bez specyfikacji   | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| subtylisyna<br>9014-01-1  | EC0                 | 300 mg/l           | 16 h               | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS   | Wynik                               | Typ<br>testu | Degradow<br>alność | Czas<br>ekspozycji | Metoda badań  |
|--|-------------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|---|
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt<br>29329-71-3                                   | not inherently biodegradable        | tlenowy      | 23 %               |                    | EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)                                     |
| Alpha-epoxide, C10-alkyl, reaction product with oxo alcohol C11, ethoxylated, 19,5 EO<br>501019-90-5 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy      | > 60 %             | 28 days            | OECD 301 A - F  |
| Polyglycol ether   | biologicznie łatwo rozkładający się |              | > 60 %             | 28 days            | OECD 301 A - F  |
| subtylisyna<br>9014-01-1   | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy      | 79 %               | 28 days            | EU nr C.4-E (Oznaczenie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli) |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie jest zdolny do bioakumulacji

Brak danych dla substancji.

### 12.4. Mobilność w glebie

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS                                 | LogPow | temperatura | Metoda badań   |
|--|--------|-------------|--|
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt<br>29329-71-3 | -3,5   |             | bez specyfikacji   |
| subtylisyna<br>9014-01-1   | -3,1   | 25 °C       | OECD 107 ( współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| Substancje niebezpieczne<br>Nr CAS  | PBT / vPvB  |
|---|---|
| Węglan disodu<br>497-19-8   | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Nadwęglan sodu – addukt węglanu disodu z nadtlkiem wodoru (2:3)<br>15630-89-4 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt<br>29329-71-3            | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.   |
| Dikrzemian sodu<br>13870-28-5   | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| subtylisyna<br>9014-01-1  | 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

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



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

|                      |  |
|----------------------|--|
| 5 - 15 %             | fosfoniany<br>związek wybielający na bazie tlenu             |
| < 5 %                | niejonowe środki powierzchniowo czynne<br>polikarboksylany   |
| Pozostałe składniki: | kompozycja zapachowa<br>Limonene<br>Benzyl alcohol<br>enzymy |

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
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 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:

2, 3, 9