

## TAMSTUCCO PASTA

# Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 25-09-2025

Wersja : 8

Data druku: 25-09-2025

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Identyfikator produktu : 9400006

Nazwa: TAMSTUCCO PASTA

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

Istotne określone zastosowania: materiał powłoki

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: San Marco Group Spa

Adres: Via Alta, 10

Kod pocztowy/Miejscowość: 30020 - Marcon (VE)

Kraj: Włochy

Telefon: +39 041 4569322

E-mail (kompetentna osoba): sicurezza.prodotti@sanmarcogroup.it

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego

Informacja ta nie jest dostępna.

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

Dodatkowe wskazówki

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia UE: patrz SEKCJA 16.

#### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Informacja ta nie jest dostępna.

Uzupełniające cechy zagrożeń

EUH208 - Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; masa reakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

#### 2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

25-09-2025

Język polski

Strona 1 z 13  
Made by Chemilla®

## TAMSTUCCO PASTA

| Nazwa                                                                                     | Identyfikator produktu                                               | Stężenie                | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                  | SSG, Współczynnik M, ATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on                                                                  | nr CAS : 2634-33-5<br>Nr WE: 220-120-9<br>Nr indeksowy: 613-088-00-6 | 0.01% <= C < 0.036%     | oral Acute Tox. 4, H302 / inhalation Acute Tox. 2, H330 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1A, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 /                                      | Skin Sens. 1A ; H317: C >= 0.036% / ATE (doustny):450.0 mg/kg bw / ATE (wdychanie, pył/mgła):0.21 mg/L / M (ostry):1 / M (chroniczny) =1                                                                                                                                                                                       |
| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | nr CAS : 55965-84-9<br>Nr indeksowy: 613-167-00-5                    | 0.00015% <= C < 0.0015% | oral Acute Tox. 3, H301 / dermal Acute Tox. 2, H310 / inhalation Acute Tox. 2, H330 / Skin Corr. 1C, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 / EUH071, / | Skin Corr. 1C ; H314: C >= 0.6% / Skin Irrit. 2 ; H315: 0.06% <= C < 0.6% / Eye Dam. 1 ; H318: C >= 0.6% / Eye Irrit. 2 ; H319: 0.06% <= C < 0.6% / Skin Sens. 1A ; H317: C >= 0.0015% / ATE (doustny):66.0 mg/kg bw / ATE (skórny):141.0 mg/kg bw / ATE (wdychanie, pył/mgła):0.17 mg/L / M (ostry):100 / M (chroniczny) =100 |

Dodatkowe wskazówki

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia UE: patrz SEKCJA 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zmyć za pomocą:

Woda i mydło

W przypadku kontaktu z oczami:

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia:

Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

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

Nie ma konkretnych informacji na temat objawów i skutków spowodowanych przez produkt. Opóźnione efekty: W oparciu o aktualnie dostępne informacje nie ma znanych przypadków opóźnionych efektów po ekspozycji na ten produkt.

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

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Woda

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

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

Nie wdychać gazów eksplozyjnych i pożarowych.

Podczas spalania powstaje dużo sadzy.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia.

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

## TAMSTUCCO PASTA

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

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

##### 6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Stosować środki ochrony osobistej.

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

##### 6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony osobistej.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Zabrudzoną, użytą po umyciu wodę trzymać na osobności i usunąć.

W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organa władzy.

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

##### 6.3.1 W celu hermetyzacji

Właściwy materiał do pobrania:

Materiał ssący, organiczny

Piasek

##### 6.3.2 Do czyszczenia

Optukać w dużej ilości wody.

##### 6.3.3 Inne informacje

Brak dostępnych danych

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### 7.1.1 Środki ochronne

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

##### 7.1.2 Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

##### 7.1.3 Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu

Konieczna wentylacja (otworzenie okien i drzwi).

##### 7.1.4 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

##### 7.1.5 Środki ochrony przeciwpożarowej

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

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

##### 7.2.1 Środki techniczne i warunki przechowywania

Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

##### 7.2.2 Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Informacja ta nie jest dostępna.

## TAMSTUCCO PASTA

### 7.2.3 Materiały opakowaniowe:

Informacja ta nie jest dostępna.

### 7.2.4 Klasyfikacja magazynowa

Informacja ta nie jest dostępna.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

### 7.3.1 Zalecenie

Przestrzegać instrukcji obsługi.

### 7.3.2 Rozwiązania branżowe

Informacja ta nie jest dostępna.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Informacja ta nie jest dostępna.

#### Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne

Informacja ta nie jest dostępna.

#### Wartości DNEL

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) - CAS: 55965-84-9

| DNEL pracownik | Droga narażenia | czas narażenia | Rodzaj      | Wartość                | Uwaga |
|----------------|-----------------|----------------|-------------|------------------------|-------|
| Pracownicy     | Inhalacja       | długotrwałe    | lokalnie    | 0.02 mg/m <sup>3</sup> |       |
| Konsument      | Inhalacja       | długotrwałe    | lokalnie    | 0.02 mg/m <sup>3</sup> |       |
| Pracownicy     | Inhalacja       | krótkotrwałe   | ostry       | 0.04 mg/m <sup>3</sup> |       |
| Konsument      | Inhalacja       | krótkotrwałe   | ostry       | 0.04 mg/m <sup>3</sup> |       |
| Konsument      | doustny         | długotrwałe    | systemiczny | 0.09 mg/kg bw/day      |       |
| Konsument      | doustny         | krótkotrwałe   | ostry       | 0.11 mg/kg bw/day      |       |

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on - CAS: 2634-33-5

| DNEL pracownik | Droga narażenia | czas narażenia | Rodzaj      | Wartość                | Uwaga |
|----------------|-----------------|----------------|-------------|------------------------|-------|
| Pracownicy     | Inhalacja       | długotrwałe    | systemiczny | 6.81 mg/m <sup>3</sup> |       |
| Konsument      | Inhalacja       | długotrwałe    | systemiczny | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Pracownicy     | skórny          | długotrwałe    | systemiczny | 0.966 mg/kg bw/day     |       |
| Konsument      | skórny          | długotrwałe    | systemiczny | 0.345 mg/kg bw/day     |       |

#### PNEC

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) - CAS: 55965-84-9

| Rodzaj                    | Wartość     | Uwaga |
|---------------------------|-------------|-------|
| Zasoby wodne, Woda słodka | 3.39 µg/L   |       |
| Zasoby wodne, Woda morska | 3.39 µg/L   |       |
| Oczyszczalnia ścieków     | 0.23 mg/L   |       |
| osad, woda słodka         | 0.027 mg/kg |       |
| osad, Woda morska         | 0.027 mg/kg |       |
| ziemia                    | 0.01 mg/kg  |       |

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on - CAS: 2634-33-5

| Rodzaj                    | Wartość     | Uwaga |
|---------------------------|-------------|-------|
| Zasoby wodne, Woda słodka | 4.03 µg/L   |       |
| Zasoby wodne, Woda morska | 0.403 µg/L  |       |
| Oczyszczalnia ścieków     | 1.03 mg/L   |       |
| osad, woda słodka         | 0.499 mg/kg |       |
| osad, Woda morska         | 0.499 mg/kg |       |
| ziemia                    | 3.0 mg/kg   |       |

#### Biologiczne wartości graniczne

Informacja ta nie jest dostępna.

### 8.2 Kontrola narażenia

## TAMSTUCCO PASTA

### Stosowne techniczne środki kontroli

Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

### Środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona skóry

##### Ochrona ciała:

Ochrona ciała: nie wymagany.

##### Ochrona dłoni

Ochrona dłoni nie jest konieczna.

#### Ochrona oczu/twarzy

Ochrona oczu: nie wymagany.

#### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

### Zagrożenia termiczne

Informacja ta nie jest dostępna.

### Kontrola narażenia środowiska

Informacja ta nie jest dostępna.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                    |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                                                     | ciekły                                              |
| Kolor                                                                              | biały                                               |
| Zapach                                                                             | bez zapachu                                         |
| Temperatura topnienia                                                              | Nie dotyczy                                         |
| Temperatura zamarzania                                                             | <0 °C<br>Uwaga: wodospad                            |
| Temperatura mięknięcia                                                             | Nie dotyczy                                         |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | >100 °C<br>Uwaga: wodospad                          |
| palność materiałów                                                                 | Niepalny.                                           |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | Nie dotyczy                                         |
| Temperatura zapłonu                                                                | Nie dotyczy                                         |
| pH                                                                                 | 8.0 < pH < 9.0                                      |
| Temperatura samozapłonu                                                            | Nie dotyczy                                         |
| Temperatura rozkładu                                                               | Nie dotyczy                                         |
| Lepkość                                                                            | Informacja ta nie jest dostępna.<br>Uwaga: wodospad |

## TAMSTUCCO PASTA

|                                                                  |                                  |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Rozpuszczalność w wodzie                                         | dający się zemulgować            |
| Rozpuszczalność w tłuszczach (Olej)                              | Informacja ta nie jest dostępna. |
| Rozpuszczalność (Etanol)                                         | Informacja ta nie jest dostępna. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | Nie dotyczy                      |
| Prężność pary                                                    | Nie dotyczy                      |
| Gęstość                                                          | 1,90 kg/L                        |
| Względna gęstość pary                                            | Nie dotyczy                      |
| indeks załamań                                                   | Nie dotyczy                      |
| Wielkość cząsteczki                                              | Nie dotyczy                      |
| Zakres rozdziału wielkości cząstek                               | Nie dotyczy                      |
| Współczynnik kształtu i wymiarów                                 | Nie dotyczy                      |
| Stan agregacji i skupiania                                       | Nie dotyczy                      |
| Specyficzna powierzchnia                                         | Nie dotyczy                      |

### 9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego  
Informacja ta nie jest dostępna.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa  
Informacja ta nie jest dostępna.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Ten materiał jest uważany za niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.  
Dalsze zagrożenia: patrz podpunkt 2.3.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Trwały w zalecanych warunkach magazynowania i użytkowania.  
Informacje dodatkowe na temat warunków składowania: patrz podpunkt 7.2

## TAMSTUCCO PASTA

### 10.5 Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Mieszaniny

##### Toksyczność ostra

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

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

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

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

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

##### Rakotwórczość

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

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

##### działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

##### działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

#### Substancje

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) - CAS: 55965-84-9

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

| Metoda | Gatunki:      | Droga narażenia | czas narażenia | Wartość | Źródło | Uwagi                             | Rozważenia |
|--------|---------------|-----------------|----------------|---------|--------|-----------------------------------|------------|
|        | Świnka morska | skórny          |                |         |        | OECD 406, sensitising - S 171 (b) |            |

1,2-benzotiazol-3(2H)-on - CAS: 2634-33-5

Toksyczność ostra

| Metoda | Gatunki: | Droga narażenia | czas narażenia | Wartość         | Źródło | Uwagi | Rozważenia |
|--------|----------|-----------------|----------------|-----------------|--------|-------|------------|
| LD50   | Szczur   | doustny         |                | > 15000.0 mg/kg |        |       |            |
| LD50   | Szczur   | skórny          |                | > 2000.0 mg/kg  |        |       |            |

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

#### Inne informacje

Informacja ta nie jest dostępna.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Ekotoksykologiczne właściwości tej mieszaniny są określone przez ekotoksykologiczne właściwości poszczególnych składników (patrz sekcja 3).

#### Mieszaniny

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

#### Substancje

## TAMSTUCCO PASTA

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) - CAS: 55965-84-9

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

| Dawka skuteczna | gatunki                           | Czas trwania testu | Wartość     | Uwagi    | Metoda | Źródło | Rozważenia |
|-----------------|-----------------------------------|--------------------|-------------|----------|--------|--------|------------|
| EC50            | Daphnia magna (rozwiłitka wielka) | 48h                | 0.1 mg/L    | OECD 202 |        |        |            |
| EC50            | Skeletonema costatum              | 48h                | 0.0052 mg/L | OECD 201 |        |        | Opinia RAC |

Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla alg i sinic

| Dawka skuteczna | gatunki                         | Czas trwania testu | Wartość    | Uwagi    | Metoda | Źródło | Rozważenia |
|-----------------|---------------------------------|--------------------|------------|----------|--------|--------|------------|
| EC50            | Pseudokirchneriella subcapitata | 72h                | 0.048 mg/L | OECD 201 |        |        |            |

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

| Dawka skuteczna | gatunki              | Czas trwania testu | Wartość   | Uwagi    | Metoda | Źródło | Rozważenia |
|-----------------|----------------------|--------------------|-----------|----------|--------|--------|------------|
| LC50            | Onchorhynchus mykiss | 96h                | 0.22 mg/L | OECD 203 |        |        |            |

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

| Dawka skuteczna | gatunki                           | Czas trwania testu | Wartość    | Uwagi    | Metoda | Źródło | Rozważenia |
|-----------------|-----------------------------------|--------------------|------------|----------|--------|--------|------------|
| NOEC            | Daphnia magna (rozwiłitka wielka) | 21d                | 0.004 mg/L | OECD 211 |        |        |            |

Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb

| Dawka skuteczna | gatunki                              | Czas trwania testu | Wartość    | Uwagi    | Metoda | Źródło | Rozważenia |
|-----------------|--------------------------------------|--------------------|------------|----------|--------|--------|------------|
| NOEC            | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) | 28d                | 0.098 mg/L | OECD 215 |        |        |            |

Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla alg i sinic

| Dawka skuteczna | gatunki                         | Czas trwania testu | Wartość     | Uwagi    | Metoda | Źródło | Rozważenia |
|-----------------|---------------------------------|--------------------|-------------|----------|--------|--------|------------|
| NOEC            | Pseudokirchneriella subcapitata | 72h                | 0.0012 mg/L | OECD 201 |        |        |            |

Wpływ na oczyszczalnie ścieków

| Dawka skuteczna | gatunki | Czas trwania testu | Wartość   | Uwagi    | Metoda | Źródło | Rozważenia |
|-----------------|---------|--------------------|-----------|----------|--------|--------|------------|
| EC50            |         | 3h                 | 7.92 mg/L | OECD 209 |        |        |            |
| EC20            |         | 3h                 | 0.97 mg/L | OECD 209 |        |        |            |

1,2-benzotiazol-3(2H)-on - CAS: 2634-33-5

Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla alg i sinic

| Dawka skuteczna | gatunki                   | Czas trwania testu | Wartość   | Uwagi    | Metoda | Źródło | Rozważenia |
|-----------------|---------------------------|--------------------|-----------|----------|--------|--------|------------|
| EC50            | Selenastrum capricornutum | 72h                | 0.11 mg/L | OECD 201 |        |        |            |
| EC50            | Selenastrum capricornutum | 72h                | 0.11 mg/L | OECD 201 |        |        |            |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

| Dawka skuteczna | gatunki                           | Czas trwania testu | Wartość   | Uwagi    | Metoda | Źródło | Rozważenia |
|-----------------|-----------------------------------|--------------------|-----------|----------|--------|--------|------------|
| EC50            | Daphnia magna (rozwiłitka wielka) | 48h                | 3.27 mg/L | OECD 202 |        |        |            |

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

| Dawka skuteczna | gatunki | Czas trwania testu | Wartość | Uwagi | Metoda | Źródło | Rozważenia |
|-----------------|---------|--------------------|---------|-------|--------|--------|------------|
|                 |         |                    |         |       |        |        |            |

## TAMSTUCCO PASTA

|      |                                      |     |          |          |  |  |  |
|------|--------------------------------------|-----|----------|----------|--|--|--|
| LC50 | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) | 96h | 2.2 mg/L | OECD 203 |  |  |  |
|------|--------------------------------------|-----|----------|----------|--|--|--|

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

| Dawka skuteczna | gatunki                          | Czas trwania testu | Wartość  | Uwagi    | Metoda | Źródło | Rozważenia |
|-----------------|----------------------------------|--------------------|----------|----------|--------|--------|------------|
| NOEC            | Daphnia magna (rozwiłtka wielka) | 21d                | 1.2 mg/L | OECD 211 |        |        |            |

Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb

| Dawka skuteczna | gatunki                              | Czas trwania testu | Wartość   | Uwagi    | Metoda | Źródło | Rozważenia |
|-----------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|----------|--------|--------|------------|
| NOEC            | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) | 28d                | 0.21 mg/L | OECD 215 |        |        |            |

Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla alg i sinic

| Dawka skuteczna | gatunki                   | Czas trwania testu | Wartość   | Uwagi    | Metoda | Źródło | Rozważenia |
|-----------------|---------------------------|--------------------|-----------|----------|--------|--------|------------|
| NOEC            | Selenastrum capricornutum | 72h                | 0.04 mg/L | OECD 201 |        |        |            |

Wpływ na oczyszczalnie ścieków

| Dawka skuteczna | gatunki | Czas trwania testu | Wartość   | Uwagi    | Metoda | Źródło | Rozważenia |
|-----------------|---------|--------------------|-----------|----------|--------|--------|------------|
| EC50            |         | 3h                 | 13.0 mg/L | OECD 209 |        |        |            |
| EC20            |         | 3h                 | 3.3 mg/L  | OECD 209 |        |        |            |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Mieszaniny

Informacja ta nie jest dostępna.

#### Substancje

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) - CAS: 55965-84-9

| Inokulum:              | Oszacowanie/klasyfikacja | Czas trwania testu | parametr | Wartość | Metoda | Uwaga       |
|------------------------|--------------------------|--------------------|----------|---------|--------|-------------|
| Słabo biodegradowalny. |                          |                    |          |         |        | RAC opinion |

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on - CAS: 2634-33-5

| Inokulum:              | Oszacowanie/klasyfikacja | Czas trwania testu | parametr | Wartość | Metoda | Uwaga       |
|------------------------|--------------------------|--------------------|----------|---------|--------|-------------|
| Słabo biodegradowalny. |                          |                    |          |         |        | RAC opinion |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Mieszaniny

Informacja ta nie jest dostępna.

#### Substancje

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) - CAS: 55965-84-9

| Oszacowanie/klasyfikacja        | Typ badania                        | Czas trwania testu | Gatunki: | Wartość                 | Metoda | Uwaga      |
|---------------------------------|------------------------------------|--------------------|----------|-------------------------|--------|------------|
| Nie gromadzi się w organizmach. | Współczynnik biokoncentracji (BCF) |                    |          | 3.16                    |        | rachunkowy |
| Nie gromadzi się w organizmach. | Log KOW                            |                    |          | <0.71 (n-octanol/water) | HPLC   |            |

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on - CAS: 2634-33-5

| Oszacowanie/klasyfikacja        | Typ badania                        | Czas trwania testu | Gatunki: | Wartość | Metoda | Uwaga    |
|---------------------------------|------------------------------------|--------------------|----------|---------|--------|----------|
| Nie gromadzi się w organizmach. | Współczynnik biokoncentracji (BCF) |                    | Ryba     | 6.95    |        | OECD 305 |

## TAMSTUCCO PASTA

|                                 |                                                                  |  |     |      |          |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|-----|------|----------|
| Nie gromadzi się w organizmach. | Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) |  | 0.7 | HPLC | OECD 117 |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|-----|------|----------|

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Mieszaniny

Informacja ta nie jest dostępna.

#### Substancje

Informacja ta nie jest dostępna.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Informacja ta nie jest dostępna.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

\*\*\*NO Polish translation\*\*\*

#### 13.1.1 Procesy unieszkodliwiania

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Niezanieczyszczone opakowania muszą być ponownie wykorzystane lub przetworzone jako surowiec.

#### 13.1.2 Inne zalecenia dotyczące usuwania

Wykorzystywać biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN

Wszystkie urządzenia transportowe

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Wszystkie urządzenia transportowe

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Wszystkie urządzenia transportowe

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.4 Grupa pakowania

Wszystkie urządzenia transportowe

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

## TAMSTUCCO PASTA

Wszystkie urządzenia transportowe

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Wszystkie urządzenia transportowe

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie przewozić jako ładunek masowy w rozumieniu Kodeksu IBC

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami  
Ostatnia zmiana  
Delegowany rozporządzenie Komisji (UE) 2024/2865  
Rozporządzenie (UE) nr 2020/878  
Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów  
Bez znaczenia

#### Pozostałe przepisy UE

Informacja ta nie jest dostępna.

#### Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik XVII (ograniczenia)

##### Mieszaniny

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: brak

##### Inne odpowiednie składniki

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 75  
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5; EINECS: 220-120-9; INDEX: 613-088-00-6)  
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (CAS: 55965-84-9; INDEX: 613-167-00-5)  
Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 3  
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5; EINECS: 220-120-9; INDEX: 613-088-00-6)

#### Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

bez znaczenia

#### Rozporządzenie (UE) Nr 2019/1148 (wprowadzanie do obrotu i stosowanie prekursorów materiałów wybuchowych)

bez znaczenia

#### Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]

Kategorie ryzyka: Ten produkt nie jest sklasyfikowany zgodnie z Dyrektywą 2012/18/EU.

#### Przepisy krajowe

Informacja ta nie jest dostępna.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

#### Wskazanie zmiany

Karta charakterystyki została całkowicie zaktualizowana

#### Skróty i akronimy

| Skróty i akronimy | Opis                                                        |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| ACGIH             | Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych |

## TAMSTUCCO PASTA

|          |                                                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN      | Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR      | Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                        |
| AOX      | Adsorbowalne związki chloroorganiczne                                                                         |
| ATE      | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                  |
| ATEmix   | Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny                                                                       |
| BCF      | Współczynnik biokoncentracji                                                                                  |
| BLV      | Dopuszczalna wartość biologiczna                                                                              |
| BOD      | Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (EN)                                                                     |
| bw       | masa ciała                                                                                                    |
| CAS      | Chemical Abstracts Service                                                                                    |
| CK       | Acceptable Ceiling Concentration                                                                              |
| CLP      | Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie                                                                         |
| CMR      | Rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość                                               |
| CO2      | Dwutlenek węgla                                                                                               |
| COD      | Chemiczne zapotrzebowanie na tlen                                                                             |
| COSHH    | Kontrola substancji niebezpiecznych dla zdrowia                                                               |
| CSA      | Ocena bezpieczeństwa chemicznego                                                                              |
| CSR      | Raport bezpieczeństwa chemicznego                                                                             |
| DGR      | Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (IATA)                                                             |
| DMEL     | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                   |
| DNEL     | Derived No-Effect Level                                                                                       |
| DOC      | Rozpuszczony węgiel organiczny                                                                                |
| DU       | Dalszy użytkownik                                                                                             |
| EbC50    | Stężenie efektywne 50% redukcja biomasy                                                                       |
| EC       | Wspólnota europejska                                                                                          |
| EC10     | Stężenie efektywne 10%                                                                                        |
| EC50     | stężenie efektywne 50%                                                                                        |
| ECHA     | Europejska Agencja Chemikaliów                                                                                |
| EINECS   | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym                                              |
| EL50     | Obciążenie skuteczne 50%                                                                                      |
| ELINCS   | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym                                              |
| EmS      | procedury działania na wypadek zagrożenia                                                                     |
| EN       | Norma europejska                                                                                              |
| ErC10    | Stężenie efektywne 10% zmniejszenie tempa wzrostu                                                             |
| ErC50    | Stężenie efektywne 50 % zmniejszenie tempa wzrostu                                                            |
| ES       | Scenariusz narażenia                                                                                          |
| EU       | Unia Europejska                                                                                               |
| EWC      | European Waste Catalogue                                                                                      |
| GHS      | Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów                                         |
| IATA     | International Air Transport Association                                                                       |
| IC50     | Stężenie hamujące 50%                                                                                         |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization                                                                     |
| IMDG     | Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim                                                     |
| IMO      | International Maritime Organization                                                                           |
| INCI     | Międzynarodowa nomenklatura składników kosmetycznych                                                          |
| ISO      | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna                                                                     |
| IUPAC    | International Union of Pure and Applied Chemistry                                                             |
| KOC      | Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (EN)                                                                    |
| LC50     | Średnie stężenie śmiertelne                                                                                   |
| LD50     | Dawka śmiertelna 50%                                                                                          |
| LDL0     | Najniższa dawka śmiertelna                                                                                    |
| LL50     | Obciążenie letalne 50%                                                                                        |
| LOAEC    | Najniższe stężenie, przy którym obserwowane są działania niepożądane                                          |
| LOAEL    | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany                                                  |
| LOEC     | Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się zmiany                                                          |
| LOEL     | najniższy poziom, przy którym obserwuje się zmiany                                                            |
| M-factor | Współczynnik mnożenia                                                                                         |
| NOAEC    | stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                     |

## TAMSTUCCO PASTA

|       |                                                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL | poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                      |
| NOEC  | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                     |
| NOEL  | No Observed Effect Level                                                                |
| NOELR | Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                 |
| OECD  | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                                           |
| OEL   | Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (UE)                                         |
| PBT   | trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny                                |
| PEC   | Przewidywane stężenie w środowisku                                                      |
| PEL   | Dopuszczalny limit narażenia                                                            |
| PNEC  | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                                  |
| PROC  | kategoria procesów                                                                      |
| REACH | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów |
| RID   | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                |
| SCL   | Specyficzne stężenia graniczne                                                          |
| STEL  | Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia                                        |
| STOT  | Działanie toksyczne na narządy docelowe                                                 |
| STP   | oczyszczalnia ścieków                                                                   |
| SU    | kategoria stosowania                                                                    |
| SVHC  | substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie                                            |
| ThCO2 | Teoretyczna ilość dwutlenku węgla                                                       |
| TLV   | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                         |
| TWA   | Wartość graniczna 8-godzinnego średniego ważonego czasu narażenia                       |
| UN    | Organizacja Narodów Zjednoczonych                                                       |
| VOC   | Lotne związki organiczne                                                                |

### Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie) substancji i mieszanin.  
 Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE.  
 Wytyczne dotyczące sporządzania kart charakterystyki produktu przez ECHA  
 Europejska Umowa w sprawie Międzynarodowego Przewozu Towarów Niebezpiecznych Drogą Lądową (ADR)  
 Międzynarodowy Kodeks Morski ds. Przewozu Towarów Niebezpiecznych (IMDG)  
 IATA Przepisy dotyczące Towarów Niebezpiecznych (IATA DGR)  
 The ED Lists (List I: Substances identified as endocrine disruptors at EU level, List II: Substances under evaluation for endocrine disruption under an EU legislation, List III: Substances considered, by the evaluating National Authority, to have endocrine disrupting properties)

### Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]                                    | Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH210                                                                                            | Karta charakterystyki dostępna na żądanie.                                                                                  |
| oral Acute Tox. 3, H301                                                                           | Działa toksycznie po połknięciu.                                                                                            |
| dermal Acute Tox. 2, H310                                                                         | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.                                                                                        |
| inhalation Acute Tox. 2, H330                                                                     | Wdychanie grozi śmiercią.                                                                                                   |
| Skin Corr. 1C, H314                                                                               | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .                                                                    |
| Eye Dam. 1, H318                                                                                  | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                                                          |
| Skin Sens. 1, H317                                                                                | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                                    |
| Aquatic Acute 1, H400                                                                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                                                                |
| Aquatic Chronic 1, H410                                                                           | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                  |
| oral Acute Tox. 4, H302                                                                           | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                                                            |
| Skin Irrit. 2, H315                                                                               | Działa drażniąco na skórę.                                                                                                  |
| Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP] |                                                                                                                             |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]                                    | Procedura klasyfikacji                                                                                                      |

Oświadczenie o wyłączeniu odpowiedzialności: Informacje zawarte w tym karcie charakterystyki produktu (SDS) odnoszą się tylko do określonego produktu, chyba że wskazano inaczej, dla mieszaniny tego produktu z innymi substancjami, itp. Okoliczności nie mają zastosowania. Ta SDS zawiera informacje o bezpieczeństwie produktu tylko dla osób, które otrzymały odpowiednie szkolenie zawodowe. Użytkownicy tej SDS muszą dokonywać niezależnych ocen dotyczących zastosowania tej SDS w szczególnych warunkach użytkowania. W szczególnych okolicznościach autor tej SDS nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane korzystaniem z tej SDS.