

## UNIMARC SMALTO MICACEO

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

Data opracowania: 15-09-2025

Wersja : 7

Data druku: 15-09-2025

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Identyfikator produktu : 303

Nazwa: UNIMARC SMALTO MICACEO

#### 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](mailto: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

15-09-2025

Język polski

Strona 1 z 16  
Made by Chemilla®

## UNIMARC SMALTO MICACEO

| Nazwa                                                                                     | Identyfikator produktu                                                                                      | Stężenie                | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                  | SSG, Współczynnik M, ATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| proszek alumiiniowy stabilizowany                                                         | nr CAS : 7429-90-5<br>Nr WE: 231-072-3<br>Nr indeksowy: 013-002-00-1<br>EU Nr REACH : 01-2119529243-45-XXXX | 1.0% <= C < 3.0%        | Flam. Sol. 1, H228 / Water-react. 2, H261                                                                                                                                                                       | Uwaga: T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol                                                                 | nr CAS : 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6<br>Nr indeksowy: 603-096-00-8<br>EU Nr REACH : 01-2119475104-44-XXXX  | 0.1% <= C < 0.25%       | Eye Irrit. 2, H319 / Substancja z wspólnotową dopuszczalną normą narażenia w miejscu pracy                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol                                              | nr CAS : 95-38-5<br>Nr WE: 202-414-9<br>EU Nr REACH : 01-2119777867-13-XXXX                                 | 0.1% <= C < 0.25%       | oral Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1C, H314 / STOT RE 2, H373 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 /                                                                                             | cATpE (doustny): 500 mg/kg bw / M (ostri):10 / M (chroniczny) =1                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1,2-benzoizotiazol-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 (ostri):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 (ostri):100 / M (chroniczny) =100 |

### Dodatkowe wskazówki

T: Niniejsza substancja może być wprowadzona do obrotu w postaci, która nie wykazującej zagrożeń wynikających z właściwości fizycznych określonych w pozycji zamieszczonej w części 3. Jeżeli wyniki odpowiedniej metody lub metod zgodnych z częścią 2 załącznika I niniejszego rozporządzenia wykażą, że szczególna postać substancji wprowadzonej do obrotu nie wykazuje tej właściwości fizycznej lub tych zagrożeń wynikających z właściwości fizycznych, substancja powinna być zaklasyfikowana zgodnie z wynikiem (wynikami) tego badania (tych badań). Odpowiednie informacje, w tym odniesienie do metody (metod) badań są umieszczane w karcie charakterystyki

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

## UNIMARC SMALTO MICACEO

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 eksplozywnych 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.

### 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

Oplukać w dużej ilości wody.

##### 6.3.3 Inne informacje

Brak dostępnych danych

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13  
Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7  
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

### 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

## UNIMARC SMALTO MICACEO

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.  
Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.  
Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic.  
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.

### 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

proszek alumiiniowy stabilizowany - CAS: 7429-90-5

| Rodzaj | Kraj | mg/m3 | ppm | Czas trwania testu | mg/m3 | ppm | Czas trwania testu | Uwaga                                            | Źródło                              |
|--------|------|-------|-----|--------------------|-------|-----|--------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| ACGIH  |      | 1.0   |     | 8h                 |       |     |                    | (R), A4 - Pneumoconiosis, LRT irr, neurotoxicity |                                     |
| WEL    |      | 4.0   |     | 8h                 |       |     | 15min              | respirable dust                                  | EH40/2005 Workplace exposure limits |

2-(2-butoksyetoksy)etanol - CAS: 112-34-5

| Rodzaj | Kraj | mg/m3 | ppm  | Czas trwania testu | mg/m3  | ppm  | Czas trwania testu | Uwaga                                     | Źródło                              |
|--------|------|-------|------|--------------------|--------|------|--------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| ACGIH  |      | 66.0  | 10.0 | 8h                 |        |      |                    | (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff |                                     |
| UE     |      | 67.5  | 10.0 | 8h                 | 101.2  | 15.0 |                    |                                           |                                     |
| OEL    |      | 67.5  | 10.0 | 8h                 | 101.2  | 15.0 |                    |                                           |                                     |
| WEL    |      | 675.0 | 10.0 | 8h                 | 1012.0 | 15.0 | 15min              |                                           | EH40/2005 Workplace exposure limits |

#### Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne

Informacja ta nie jest dostępna.

#### Wartości DNEL

proszek alumiiniowy stabilizowany - CAS: 7429-90-5

## UNIMARC SMALTO MICACEO

| DNEL pracownik | Droga narażenia | czas narażenia | Rodzaj      | Wartość                | Uwaga |
|----------------|-----------------|----------------|-------------|------------------------|-------|
| Pracownicy     | Inhalacja       | długotrwałe    | systemiczny | 3.72 mg/m <sup>3</sup> |       |
| Pracownicy     | Inhalacja       | długotrwałe    | lokalnie    | 3.72 mg/m <sup>3</sup> |       |
| Konsument      | doustny         | długotrwałe    | systemiczny | 3.95 mg/kg             |       |

2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo - CAS: 95-38-5

| DNEL pracownik | Droga narażenia | czas narażenia | Rodzaj      | Wartość                | Uwaga |
|----------------|-----------------|----------------|-------------|------------------------|-------|
| Pracownicy     | skórny          | długotrwałe    | systemiczny | 0.06 mg/kg             |       |
| Pracownicy     | Inhalacja       | długotrwałe    | systemiczny | 0.46 mg/m <sup>3</sup> |       |
| Pracownicy     | skórny          | krótkotrwałe   | systemiczny | 2.0 mg/kg              |       |
| Pracownicy     | Inhalacja       | krótkotrwałe   | systemiczny | 14.0 mg/m <sup>3</sup> |       |

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     |       |

2-(2-butoksyetoksy)etanol - CAS: 112-34-5

| DNEL pracownik | Droga narażenia | czas narażenia | Rodzaj      | Wartość                 | Uwaga |
|----------------|-----------------|----------------|-------------|-------------------------|-------|
| Pracownicy     | doustny         | długotrwałe    | systemiczny | 5.0 mg/kg bw/day        |       |
| Pracownicy     | Inhalacja       | długotrwałe    | lokalnie    | 67.5 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Pracownicy     | Inhalacja       | długotrwałe    | systemiczny | 67.5 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Pracownicy     | Inhalacja       | krótkotrwałe   | lokalnie    | 101.2 mg/m <sup>3</sup> |       |
| Konsument      | Inhalacja       | długotrwałe    | systemiczny | 40.5 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Konsument      | Inhalacja       | długotrwałe    | lokalnie    | 40.5 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Konsument      | Inhalacja       | krótkotrwałe   | lokalnie    | 60.7 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Konsument      | skórny          | długotrwałe    | systemiczny | 50.0 mg/kg bw/day       |       |
| Pracownicy     | skórny          | długotrwałe    | systemiczny | 83.0 mg/kg bw/day       |       |

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      |       |

### PNEC

proszek aluminiowy stabilizowany - CAS: 7429-90-5

| Rodzaj                    | Wartość     | Uwaga |
|---------------------------|-------------|-------|
| Zasoby wodne, Woda słodka | 0.0749 mg/L |       |
| Oczyszczalnia ścieków     | 20.0 mg/L   |       |

2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo - CAS: 95-38-5

| Rodzaj                             | Wartość      | Uwaga |
|------------------------------------|--------------|-------|
| Zasoby wodne, Woda słodka          | 3e-05 mg/L   |       |
| Zasoby wodne, Woda morską          | 0.0          |       |
| osad, woda słodka                  | 0.376 mg/kg  |       |
| osad, Woda morską                  | 0.0376 mg/kg |       |
| ziemia                             | 0.075 mg/kg  |       |
| Oczyszczalnia ścieków              | 0.27 mg/L    |       |
| Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe | 0.0003 mg/L  |       |

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

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

# UNIMARC SMALTO MICACEO

2-(2-butoksyetoksy)etanol - CAS: 112-34-5

| Rodzaj                             | Wartość    | Uwaga |
|------------------------------------|------------|-------|
| Zasoby wodne, Woda słodka          | 1.0 mg/L   |       |
| Zasoby wodne, Woda morska          | 0.11 mg/L  |       |
| osad, woda słodka                  | 4.4 mg/kg  |       |
| osad, Woda morska                  | 0.44 mg/kg |       |
| Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe | 11.0 mg/L  |       |
| Oczyszczalnia ścieków              | 200.0 mg/L |       |
| Zatrucie wtórne                    | 56.0 mg/kg |       |
| ziemia                             | 0.32 mg/kg |       |

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  |       |

## Biologiczne wartości graniczne

Informacja ta nie jest dostępna.

## 8.2 Kontrola narażenia

### 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                  | różne                    |
| Zapach                 | bez zapachu              |
| Temperatura topnienia  | Nie dotyczy              |
| Temperatura zamarzania | <0 °C<br>Uwaga: wodospad |

## UNIMARC SMALTO MICACEO

|                                                                                    |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Temperatura mięknięcia                                                             | Nie dotyczy                                           |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | >100 °C<br>Uwaga: wodospad                            |
| palność materiałów                                                                 | Informacja ta nie jest dostępna.                      |
| 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: Tixotropia |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                           | dający się zemułgować                                 |
| 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                                                                            | 1,24-1,28 kg/L                                        |
| Względna gęstość pary                                                              | Nie dotyczy                                           |
| indeks załamania                                                                   | Informacja ta nie jest dostępna.                      |
| 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

## UNIMARC SMALTO MICACEO

### 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

### 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

#### Mieszanki

##### 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

proszek alumiiniowy stabilizowany - CAS: 7429-90-5

Toksyczność ostra

| Metoda | Gatunki: | Droga narażenia      | czas narażenia | Wartość    | Źródło | Uwagi | Rozważenia |
|--------|----------|----------------------|----------------|------------|--------|-------|------------|
| LC50   | Szczur   | Inhalacja (pył/mgła) |                | > 5.0 mg/L |        |       |            |

## UNIMARC SMALTO MICACEO

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  |        |       |            |

2-(2-butoksyetoksy)etanol - CAS: 112-34-5

Toksyczność ostra

| Metoda | Gatunki: | Droga narażenia  | czas narażenia | Wartość      | Źródło | Uwagi | Rozważenia |
|--------|----------|------------------|----------------|--------------|--------|-------|------------|
| LD50   | Królik   | skórny           |                | 2764.0 mg/kg |        |       |            |
| LD50   | Mysz     | doustny          |                | 2410.0 mg/kg |        |       |            |
| LC50   | Szczur   | Inhalacja (para) | 2h             | > 29.0 ppm   |        |       |            |

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) |            |

### 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 odnośnych 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

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 |
|-----------------|--------------------------------------|--------------------|----------|----------|--------|--------|------------|
| 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 (rozwiłitka wielka) | 21d                | 1.2 mg/L | OECD 211 |        |        |            |

# UNIMARC SMALTO MICACEO

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 |        |        |            |

2-(2-butoksyetoksyl)etanol - CAS: 112-34-5

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

| Dawka skuteczna | gatunki                                    | Czas trwania testu | Wartość     | Uwagi | Metoda | Źródło | Rozważenia |
|-----------------|--------------------------------------------|--------------------|-------------|-------|--------|--------|------------|
| LC50            | Lepomis macrochirus (błękitnoskrzeli okoń) | 96h                | 1300.0 mg/L |       |        |        |            |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

| Dawka skuteczna | gatunki                          | Czas trwania testu | Wartość      | Uwagi | Metoda | Źródło | Rozważenia |
|-----------------|----------------------------------|--------------------|--------------|-------|--------|--------|------------|
| EC50            | Daphnia magna (rozwiłtka wielka) | 48h                | > 100.0 mg/L |       |        |        |            |

Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla alg i sinic

| Dawka skuteczna | gatunki     | Czas trwania testu | Wartość       | Uwagi | Metoda | Źródło | Rozważenia |
|-----------------|-------------|--------------------|---------------|-------|--------|--------|------------|
| EC10            | Osad czynny | 30min              | > 1995.0 mg/L |       |        |        |            |

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 (rozwiłtka 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            | Oncorhynchus 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 (rozwiłtka wielka) | 21d                | 0.004 mg/L | OECD 211 |        |        |            |

Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb

## UNIMARC SMALTO MICACEO

| 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 |        |        |            |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Mieszaniny

Informacja ta nie jest dostępna.

#### Substancje

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

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

2-(2-butoksyetyloksy)etanol - CAS: 112-34-5

| Inokulum:                                                                                                 | Oszacowanie/klasyfikacja | Czas trwania testu | parametr | Wartość | Metoda | Uwaga |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|----------|---------|--------|-------|
| Substancja spełnia kryterium potencjału do szybkiej degradacji określone w Rozporządzeniu (WE) 1272/2008. |                          |                    |          |         |        |       |

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       |
|------------------------|--------------------------|--------------------|----------|---------|--------|-------------|
| Stabo biodegradowalny. |                          |                    |          |         |        | RAC opinion |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Mieszaniny

Informacja ta nie jest dostępna.

#### Substancje

1,2-benzotiazol-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 |
| Nie gromadzi się w organizmach. | Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) |                    |          | 0.7     | HPLC   | OECD 117 |

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 |

## UNIMARC SMALTO MICACEO

|                                 |         |  |                         |      |  |
|---------------------------------|---------|--|-------------------------|------|--|
| Nie gromadzi się w organizmach. | Log KOW |  | <0.71 (n-octanol/water) | HPLC |  |
|---------------------------------|---------|--|-------------------------|------|--|

### 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

Niezanieczyszczone opakowania muszą być ponownie wykorzystane lub przetworzone jako surowiec.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 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

Wszystkie urządzenia transportowe

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

## UNIMARC SMALTO MICACEO

### 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

proszek alumiowy stabilizowany (CAS: 7429-90-5; EINECS: 231-072-3; INDEX: 013-002-00-1)

2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5; EINECS: 203-961-6; INDEX: 603-096-00-8)

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

proszek alumiowy stabilizowany (CAS: 7429-90-5; EINECS: 231-072-3; INDEX: 013-002-00-1)

2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (CAS: 95-38-5; EINECS: 202-414-9)

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5; EINECS: 220-120-9; INDEX: 613-088-00-6)

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 40

proszek alumiowy stabilizowany (CAS: 7429-90-5; EINECS: 231-072-3; INDEX: 013-002-00-1)

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 55

2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5; EINECS: 203-961-6; INDEX: 603-096-00-8)

#### 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)

\*\*\*NO Polish translation\*\*\* : proszek alumiowy stabilizowany (CAS: 7429-90-5, EINECS: 231-072-3, INDEX: 013-002-00-1)

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

#### 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

## UNIMARC SMALTO MICACEO

### Wskazanie zmiany

Karta charakterystyki została całkowicie zaktualizowana

### Skróty i akronimy

| Skróty i akronimy | Opis                                                                                                          |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH             | Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych                                                   |
| ADN               | Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR               | Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                        |
| AOX               | Adsorbowalne związki chlororganiczne                                                                          |
| 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                                          |

## UNIMARC SMALTO MICACEO

|          |                                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                               |
| 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 Droga 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.                                                                                                                                                                                         |
| Flam. Sol. 1, H228                                             | Substancja stała łatwopalna.                                                                                                                                                                                                       |
| Water-react. 2, H261                                           | W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.                                                                                                                                                                                        |
| oral Acute Tox. 4, H302                                        | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                                                                                                                                                                   |
| Skin Corr. 1C, H314                                            | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                                                                                                                                                                            |
| STOT RE 2, H373                                                | Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>. |
| Aquatic Acute 1, H400                                          | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                                                                                                                                                                       |
| Aquatic Chronic 1, H410                                        | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                                                                                                                         |
| inhalation Acute Tox. 2, H330                                  | Wdychanie grozi śmiercią.                                                                                                                                                                                                          |
| Skin Irrit. 2, H315                                            | Działa drażniąco na skórę.                                                                                                                                                                                                         |
| Eye Dam. 1, H318                                               | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                                                                                                                                                                 |
| Skin Sens. 1A, H317                                            | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                                                                                                                                           |
| Eye Irrit. 2, H319                                             | Działa drażniąco na oczy.                                                                                                                                                                                                          |
| oral Acute Tox. 3, H301                                        | Działa toksycznie po połknięciu.                                                                                                                                                                                                   |

## UNIMARC SMALTO MICACEO

dermal Acute Tox. 2, H310

Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

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.