

# FUNDAMENTALS UNDERGLAZES

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

Wersja: 02

Data wydania: 09 marca 2026 r.

Zgodnie z: Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Rozporządzeniem UK SI 2019/758

Rozporządzeniem UK SI 2020/1577

Niniejsza karta charakterystyki substancji została opracowana zgodnie z przepisami mającymi zastosowanie do postępowania z materiałami w warunkach przemysłowych / w miejscu pracy. Informacje przedstawione w tym dokumencie mogą nie być istotne dla zastosowań konsumenckich. Informacje dotyczące bezpieczeństwa stosowania przez konsumentów znajdują się na etykiecie produktu i w sekcji 16 niniejszej karty charakterystyki substancji.

### Rozdział 1 – Identyfikacja substancji/mieszanki oraz firmy/przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Fundamentals Underglazes  
Kolory produktu: Kings Blue (UG001), Sea Blue (UG002), Baby Blue (UG003), Crimson (UG010), Electra Blue (UG019), Leaf Green (UG021), Spring Green (UG022), Sand (UG030), Chocolate (UG031), Cocoa (UG032), Chestnut Brown (UG034), Bright Yellow (UG046), Jet Black (UG050), China White (UG051), Silver Grey (UG053), Spice Brown (UG057), Harvest Gold (UG058), Ivory (UG067), Apple Green (UG068), Wedgewood Blue (UG072), Tucson Turquoise (UG082), Orange Sorbet (UG085), Regal Purple (UG087), Green Mist (UG090), True Teal (UG091), Lilac (UG092), Wild Violet (UG093), Pansy Purple (UG094), Bright Blue (UG097), Pink Pink (UG146), Dark Grey (UG198), Squash Yellow (UG203), Orange (UG204), Fire Engine Red (UG206), Flame Red (UG207), Dragon Red (UG208), Jade (UG209), Forest Green (UG210), Cinnamon (UG213), Blush (UG215), Peach (UG216), Red Coral (UG217), Pear Green (UG218), Marine Blue (UG219), Sage (UG220), Cement (UG221), Soft Yellow (UG222), Apricot (UG223), Rose (UG224), Plum (UG225), Lavender (UG226), Concord Grape (UG227), Midnight Blue (UG228), Aquamarine (UG229), Blue Grass (UG230), Lime Green (UG231), Olive (UG232), Eucalyptus (UG233), Ivory Pearl (UG234), Oatmeal (UG235), Grey (UG236)

Rozmiary produktu: 4 oz (118 ml), 16 oz (473 ml), 128 oz (3,785 ml)

Inne sposoby identyfikacji

Unikalny identyfikator formuły: Nie jest wymagany, ponieważ produkt nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzkiego.

Pozostałe: Nieznane

Opis produktu: Barwne płynne preparaty glazurnicze przeznaczone do nakładania za pomocą pędzla, a następnie umieszczania w piecu do wypalania glazury.

#### 1.2 Odpowiednie zidentyfikowane sposoby użycia substancji lub mieszanki oraz niezalecane sposoby użycia

Istotne zidentyfikowane zastosowania: Produkt jest przeznaczony do ogólnych celów artystycznych i rękodzielniczych (do stosowania przez osoby dorosłe i dzieci).

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Produttore/Fornitore: Coloramics, LLC, DBA Mayco Colors  
4077 Weaver Court South  
Hilliard, OH 43026 USA

Telefono ufficio: +1 614-675-2020

E-mail: [info@maycocolors.com](mailto:info@maycocolors.com)

#### 1.4 Numer telefonu na wypadek sytuacji awaryjnych

Telefon na wypadek sytuacji awaryjnych Proszę skontaktować się z lokalnym ośrodkiem ds. kontroli zatruc.  
alarmowego w transporcie: CHEMTREC: +1-800-424-9300

## Rozdział 2 – Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z: Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

|                           | Klasyfikacja fizyczna | Klasyfikacja zdrowotna | Klasyfikacja/e   |
|---------------------------|-----------------------|------------------------|--|
| środowiskowa <sup>a</sup> | Nie sklasyfikowano    | Nie sklasyfikowano     | Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego (Kategoria 3) (H412) |
| SCL i/lub mnożnik         | N.D.                  | N.D.                   | N.D.   |
| Procedura klasyfikacji    | N.D.                  | N.D.                   | N.D.   |

<sup>a</sup> Klasyfikacja toksyczności dla środowiska wodnego dotyczy tylko następujących kolorów: Chocolate (UG031), Chestnut Brown (UG034), Spice Brown (UG057), Cement (UG221).

### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogram na etykiecie:** Nie jest wymagany.

**Hasło ostrzegawcze:** Nie jest wymagany

**Oświadczenia o zagrożeniach:**

**Kolory:** Chocolate (UG031), Chestnut Brown (UG034), Spice Brown (UG057), Cement (UG221)

**Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego (Kategoria 3) (H412)**

**Toksyczna dla środowiska wodnego z długotrwałymi efektami.**

P273: Unikać uwolnienia do środowiska.

P501: Utylizować zawartość/pojemnik zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

**Kolory: Wszystkie**

EUH208: Zawiera 1,2-benzizotiazolin-3-on (nr CAS 2634-33-5). Może powodować reakcję alergiczną.

### 2.3. Inne zagrożenia

- Nie oczekuje się, aby ten produkt zaburzał gospodarkę hormonalną.
- Ten produkt nie musi spełniać kryteriów vPvB lub PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznikiem XIII.
- Nie zidentyfikowano żadnych innych zagrożeń dla tego produktu.

## Rozdział 3 – Skład/ Informacje o składnikach

### 3.1 Substancje

Produkt jest mieszaniną, a nie substancją.

### 3.2 Mieszaniny

| Nazwa chemiczna         | Nr CAS     | Nr EC      | % wagowo <sup>a</sup> | Zagrożenia zgodnie z GHS  |
|-------------------------|------------|------------|-----------------------|---|
| Pirytionian cynku       | 13463-41-7 | 13463-41-7 | do 0,010%             | H360D: Toksyczność reprodukcyjna (kategoria 1B) (może uszkodzić płód);<br>H330: Toksyczność ostra – inhalacja (kategoria 2);<br>H301: Toksyczność ostra – doustna (kategoria 3);<br>H372: Toksyczność dla określonych narządów docelowych (wielokrotne narażenie, kategoria 1);<br>H318: Poważne uszkodzenie oczu (kategoria 1);<br>H400: Toksyczność ostra dla środowiska wodnego (kategoria 1)<br>H410: Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego (kategoria 1) |
| Tlenek cynku            | 1314-13-2  | 215-222-5  | do 1,70%              | H371: Toksyczność dla określonych narządów docelowych (jednorazowe narażenie, kategoria 2, przewód pokarmowy)<br>H400: Ostra toksyczność dla środowiska wodnego (kategoria 1)<br>H410: Toksyczność chroniczna dla środowiska wodnego (kategoria 1)  |
| Krzemionka krystaliczna | 14808-60-7 | 238-878-4  | do 0,28%              | H350: Rakotwórczość (kategoria 1A) (wdychanie);<br>H372: Działanie toksyczne na określone narządy docelowe (narażenie powtarzane, kategoria 1, płuca)   |

<sup>a</sup> Stężenia są obliczane, jako maksymalne dla wszystkich produktów, a nie według koloru.

Pozostałe składniki produktu albo nie są uważane za niebezpieczne, albo plasują się poniżej odpowiednich wartości odcięcia/granicznych stężeń GHS w produkcie końcowym i dlatego nie zostały podane w karcie charakterystyki substancji.

Produkt może zawierać krzemionkę krystaliczną (nr CAS 14808-60-7), która może być niebezpieczna w przypadku wdychania. Biorąc pod uwagę charakter i fizyczną postać produktu (tj. ciecz), unoszące się w powietrzu cząstki respirabilne prawdopodobnie nie zostaną uwolnione z produktu, a zatem zagrożenie nie jest istotne dla produktu.

Ocena tego produktu została oparta na założeniu, że szklivo nie będzie szlifowane po wypaleniu w piecu.

|                          | Określone stężenie graniczne | Mnożnik | Szacunkowe wartości ostrej toksyczności                            |
|--------------------------|------------------------------|---------|--|
| Fundamentals Underglazes | N.D.                         | N.D.    | >2000 mg/kg (doustnie/przez skórę)<br>>20 mg/l (poprzez wdychanie) |

## Rozdział 4 – Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Kontakt z oczami:** Nie są wymagane żadne szczególne środki pierwszej pomocy. Jako środek ostrożności, należy usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są noszone, i natychmiast przemyć oczy wodą. W przypadku wątpliwości należy zwrócić się o pomoc do lekarza.

**Kontakt ze skórą:** Nie są wymagane żadne szczególne środki pierwszej pomocy. Jeśli wystąpi podrażnienie, należy przemyć dużą ilością wody z mydłem. W razie utrzymywania się podrażnienia skóry: Udać się do lekarza.

**Wdychanie:** Nie są wymagane żadne szczególne środki pierwszej pomocy. Przy zamierzonym użyciu nie przewiduje się narażenia drogą oddechową. W przypadku narażenia na nadmierne stężenie materiału w powietrzu, należy wyprowadzić osobę narażoną na świeże powietrze. W przypadku wątpliwości należy zwrócić się o pomoc do lekarza.

**Połknięcie:** Nie są wymagane żadne szczególne środki pierwszej pomocy. Należy przepłukać usta wodą. NIE należy wywoływać wymiotów.

Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wątpliwości należy zwrócić się o pomoc do lekarza.

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

- Patrz **Rozdział 11** – Informacje toksykologiczne

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

- Brak wymagań.

## Rozdział 5 – Gaszenie pożarów

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** W przypadku pożaru materiału należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla otoczenia (np. mgłą wodną, pianę, suche środki chemiczne lub dwutlenek węgla).

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** Nieznane.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Produkty niebezpieczne podczas spalania:**

- W przypadku zapalenia się produktu mogą tworzyć się drażniące opary lub dymy;
- Patrz także **Rozdział 10 – Stabilność i reaktywność.**

### 5.3 Wskazówki dla strażaków

- Powinni mieć na sobie autonomiczny aparat oddechowy w celu ochrony przed potencjalnie drażniącymi oparami lub dymami.

## Rozdział 6 – Sposób postępowania w sytuacji przypadkowego uwolnienia

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

**Indywidualne środki ostrożności:** Należy wentylować obszar w przypadku rozlania w zamkniętej przestrzeni lub innych słabo wentylowanych miejscach. Należy przestrzegać zaleceń dotyczących środków ochrony indywidualnej podanych w **Rozdziale 8 - Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.**

**Procedury w sytuacjach awaryjnych:** Dane niedostępne.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Należy zapobiegać przedostaniu się/ kontaktowi z glebą, kanalizacją, ściekami i ciekami wodnymi. Należy poinformować odpowiednie władze lokalne/regionalne/krajowe/międzynarodowe. Należy zapobiegać powiększaniu się wycieku lub rozlania, jeśli jest to bezpieczne

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

**Środki ograniczające/związane z oczyszczeniem:** Należy ograniczyć wyciek, jeśli jest to bezpieczne. Należy zebrać produkt nadający się do odzysku i umieścić w wyznaczonym pojemniku w celu recyklingu i/lub utylizacji. Dokładnie przewietrzyć zanieczyszczony obszar. Pył i niewielką ilość rozlanego płynu należy usuwać wilgotną ściereczką lub mokrym mopem. Utylizować zawartość/pojemnik zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

- Patrz **Rozdział 8 - Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej** i **Rozdział 13 - Utylizacja.**

## Rozdział 7 – Postępowanie z wyrobem i przechowywanie

### 7.1 Bezpieczne postępowanie z wyrobem

- Nie wdychać pyłu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- Dokładnie umyć ręce po użyciu.
- Unikać wytwarzania pyłu.
- Należy wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
- Pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie bezpiecznego stosowania i obchodzenia się z materiałami chemicznymi.
- Patrz **Rozdział 8 - Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej**

### 7.2 Warunki bezpiecznego przechowywania, w tym warunki nieodpowiednie

- Należy przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, aby uniknąć rozlania.
- Należy przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Patrz **Rozdział 1.2 - Odpowiednie zidentyfikowane sposoby użycia.**

## Rozdział 8 – Kontrola narażenia/ Środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

**Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy:** Jedynie w przypadku oparów uznano, że istnieje możliwość przewidzenia wartości w warunkach normalnego użytkowania. W przypadku cząsteczek unoszących się w powietrzu, takich jak pył, nie ma możliwości przewidzenia wartości w warunkach normalnego użytkowania.

| Nazwa chemiczna  | Nr CAS     | Unia Europejska | Wielka Brytania.                                     | Niemcy   | Francja                                 | Holandia                                  |
|--|------------|-----------------|--|--|---|---|
| Tlenek cynku   | 1314-13-2  | ND.             | TWA: 5mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0,1 mg/m <sup>3</sup> R<br>(DFG MAK)  | TWA: 5mg/m <sup>3</sup>                 | ND.                                       |
| Krzemionka krystaliczna                                | 14808-60-7 | ND.             | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br><sup>a</sup> (EH40)    | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> <sup>a</sup><br>(AGS)<br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> <sup>a, b</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> <sup>a</sup> | TWA: 0.075 mg/m <sup>3</sup> <sup>a</sup> |
| N/A – Nie dotyczy<br><sup>a</sup> Frakcja respirabilna |            |                 |  | <sup>b</sup> Średnia wartość z 15 minut  |   |   |

### 8.2 Kontrola narażenia:

#### 8.2.1 Odpowiednie środki inżynierskie:

- Brak specjalnych wymagań w normalnych warunkach użytkowania i przy odpowiedniej wentylacji. Może być wymagana wentylacja mechaniczna lub lokalna wentylacja wyciągowa..

#### 8.2.2 Środki ochrony indywidualnej

Uwaga: W przypadku zastosowań konsumenckich należy postępować zgodnie ze wskazówkami i ostrzeżeniami na etykiecie produktu. W przypadku zastosowań przemysłowych przy wyborze środków ochrony indywidualnej należy wziąć pod uwagę stężenie i ilość produktu w miejscu pracy. Należy stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z wymaganiami.

- Układ oddechowy:** W normalnych warunkach użytkowania (nanoszenie z użyciem pędzla) maska oddechowa zwykle nie jest wymagana. W przypadku narażenia na cząstki pyłu, mgły lub opary należy stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Nie rozpylać bez środków ochrony osobistej. Należy skonsultować się z specjalistą ds. BHP w celu określenia odpowiedniej ochrony dróg oddechowych dla konkretnego zastosowania tego materiału. Programu ochrony dróg oddechowych zgodnego ze wszystkimi obowiązującymi przepisami należy przestrzegać zawsze, gdy warunki w miejscu pracy wymagają użycia maski oddechowej.
- Oczy/twarz:** Jeśli prawdopodobny jest kontakt z substancją, zaleca się stosowanie okularów ochronnych z osłonami bocznymi.
- Dłonie:** Należy stosować dobre praktyki higieny przemysłowej, aby uniknąć kontaktu ze skórą.
- Ciało/skóra:** Nie należy nosić pierścionków, zegarków ani podobnej odzieży, która mogłaby doprowadzić do nagromadzenia materiału.
- Zagrożenia termiczne:** Nieznane.
- Kontrola narażenia środowiskowego:** Dane niedostępne.
- Środki higieny:** Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej. Unikać kontaktu ze skórą. Utrzymywać porządek w miejscu pracy i szczelnie zamykać pojemnik, gdy nie jest używany. Myć ręce po pracy z produktem / przed jedzeniem, piciem lub paleniem tytoniu.

## Rozdział 9 – Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Uwaga: Poniższe dane są wartościami typowymi i nie stanowią specyfikacji.

|   |  |  |                  |
|---|--|--|------------------|
| <b>Wygląd:</b><br><b>Stan skupienia:</b><br><b>Kolor:</b><br><b>Zapach/wartość graniczna zapachu:</b> | Ciecz<br>Patrz <b>Rozdział 1.1</b><br>Dane niedostępne | <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b> | Dane niedostępne |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>   | Dane niedostępne                                       | <b>pH (w postaci dostarczonej):</b>          | 8 - 9            |
| <b>Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>   | Dane niedostępne                                       | <b>Rozpuszczalność:</b>                      | Dane niedostępne |
| <b>Palność:</b>   | Dane niedostępne                                       | <b>Lepkość kinematyczna:</b>                 | Dane niedostępne |
| <b>Górna/dolna granica wybuchowości:</b>  | Dane niedostępne                                       | <b>Prężność pary:</b>                        | Dane niedostępne |
| <b>Temperatura zapłonu:</b>   | Nie dotyczy  | <b>Gęstość:</b>                              | Dane niedostępne |
| <b>Temperatura samozapłonu:</b>   | Dane niedostępne                                       | <b>Względna gęstość pary</b>                 | Dane niedostępne |
| <b>Temperatura rozkładu:</b>  | Dane niedostępne                                       | <b>Charakterystyka cząstek:</b>              | Dane niedostępne |

### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Materiały wybuchowe</b>                          | Dane niedostępne |
| <b>Gazy palne</b>                                   | Dane niedostępne |
| <b>Aerozole</b>                                     | Dane niedostępne |
| <b>Gazy utleniające</b>                             | Dane niedostępne |
| <b>Gazy pod ciśnieniem</b>                          | Dane niedostępne |
| <b>Łatwopalne ciecze</b>                            | Dane niedostępne |
| <b>Łatwopalne ciała stałe</b>                       | Dane niedostępne |
| <b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b>        | Dane niedostępne |
| <b>Ciecze piroforyczne</b>                          | Dane niedostępne |
| <b>Piroforyczne ciała stałe</b>                     | Dane niedostępne |
| <b>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</b> | Dane niedostępne |

|   |                  |
|---|------------------|
| Substancje i mieszaniny, które wydzielają gazy palne w kontakcie z wodą | Dane niedostępne |
| Ciecze utleniające  | Dane niedostępne |
| Utleniające ciała stałe   | Dane niedostępne |
| Nadtlenki organiczne  | Dane niedostępne |
| Żrące dla metali  | Dane niedostępne |
| Flegmatyzowane materiały wybuchowe                                      | Dane niedostępne |

#### 9.2.2 Inne właściwości związane z bezpieczeństwem

|  |                  |
|--|------------------|
| Wrażliwość mechaniczna                             | Brak             |
| Samoprzyspieszająca się temperatura polimeryzacji  | Dane niedostępne |
| Tworzenie wybuchowych mieszanin pyłu i powietrza   | Brak             |
| Rezerwa kwasowa/alkaliczna; (e) szybkość parowania | Brak             |
| Mieszalność  | Dane niedostępne |
| Przewodność  | Dane niedostępne |
| Działanie korozyjne                                | Dane niedostępne |
| Grupa gazów  | Dane niedostępne |
| Potencjał redoks                                   | Dane niedostępne |
| Potencjał tworzenia rodników                       | Dane niedostępne |
| Właściwości fotokatalityczne                       | Dane niedostępne |

## Rozdział 10 – Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

- Ten materiał nie jest uważany za reaktywny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

- Ten materiał jest uważany za stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

- Nie oczekuje się wystąpienia w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

- Brak danych

### 10.5 Materiały niekompatybilne

- Silne kwasy
- Silne zasady
- Silne utleniacze
- Silne reduktory.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

- Rozkład termiczny lub spalanie może generować dym, tlenek węgla, dwutlenek węgla i inne produkty niepełnego spalania. Substancje drażniące i toksyczne mogą być emitowane podczas spalania lub rozkładu suchych ciał stałych.

### 11.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia

**Możliwe drogi narażenia:** Kontakt ze skórą.

**Potencjalne oznaki i objawy:** Brak oczekiwanych oznak i objawów w warunkach normalnego użytkowania.

**Ostra toksyczność po podaniu doustnym:** Pirytionian cynku (CAS Nr 13463-41-7) został sklasyfikowany jako substancja o ostrej toksyczności doustnej (kategoria 3); jednakże na podstawie dostępnych danych dotyczących stosowania u zwierząt i ludzi produkt ten jest praktycznie nietoksyczny. Szacowana toksyczność ostra (ATE) po podaniu doustnym dla całego produktu wynosi powyżej 2000 mg/kg.

**Ostra toksyczność w kontakcie ze skórą:** Produkt jest praktycznie nietoksyczny na podstawie dostępnych danych dotyczących stosowania u zwierząt i ludzi. Szacowana toksyczność ostra (ATE) w kontakcie ze skórą dla całego produktu wynosi >2000 mg/kg.

**Ostra toksyczność przy wdychaniu:** Pirytionian cynku (nr CAS 13463-41-7) został sklasyfikowany jako substancja o ostrej toksyczności w przypadku wdychania (kategoria 2); jednakże produkt jest praktycznie nietoksyczny na podstawie dostępnych danych dotyczących stosowania u zwierząt i ludzi oraz charakter/postać fizyczną produktu (tj., płynna glazura). Wartość ATE dla całego produktu wynosi >20 mg/L (opary).

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Składniki produktu występujące w stężeniu powyżej 1% nie są żrące dla skóry ani drażniące dla skóry na podstawie dostępnych informacji, badań na ludziach i/lub zwierzętach.

**Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu:** Pirytionian cynku (nr CAS 13463-41-7) został sklasyfikowany jako powodujący uszkodzenie oczu (kategoria 1). Klasyfikacja produktu nie jest uzasadniona w odniesieniu do działania na oczy na podstawie stężenia pirytionianu cynku w produkcie. Pozostałe składniki produktu w stężeniu powyżej 1% nie są szkodliwe dla oczu ani nie powodują podrażnienia oczu na podstawie dostępnych informacji, badań na ludziach i/lub zwierzętach.

**Uczulenie układu oddechowego lub skóry.** Składniki występujące w stężeniu powyżej 0,1% w tym produkcie nie są substancjami uczulającymi drogi oddechowe ani skórę, zgodnie z dostępnymi informacjami, badaniami na ludziach i/lub zwierzętach.

**Mutagenność:** Składniki występujące w produkcie w stężeniu powyżej 0,1% nie wykazują działania mutagennego na podstawie badań przeprowadzonych na ludziach i/lub zwierzętach oraz zgodnie z wytycznymi IARC, NTP i ACGIH.

**Kancerogenność:** Krystaliczna krzemionka (unoszące się w powietrzu, niezwiązane cząsteczki o rozmiarach umożliwiających wdychanie) (nr CAS 14808-60-7) została sklasyfikowana jako substancja rakotwórcza (kategoria 1). Krystaliczna krzemionka jest również wymieniona jako substancja rakotwórcza przez IARC (grupa 1), NTP i ACGIH. Klasyfikacja produktu nie jest uzasadniona dla rakotwórczości na podstawie przeglądu dostępnych danych i charakteru/fizycznej postaci produktu (tj. płynne szkliwo). Założono, że szkliwo nie będzie piaskowane po wypaleniu w piecu. Pozostałe składniki produktu powyżej 0,1% nie są rakotwórcze na podstawie badań na ludziach i/lub zwierzętach oraz zgodnie z IARC, NTP i ACGIH.

**Szkodliwy wpływ na układ rozrodczy:** Pirytionian cynku (nr CAS 13463-41-7) został sklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość (kategoria 1B; może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki). Biorąc pod uwagę stężenie pirytionianu cynku w produkcie, klasyfikacja produktu pod kątem szkodliwego wpływu na rozrodczość nie jest uzasadniona. Pozostałe składniki produktu powyżej 0,1% nie są substancjami toksycznymi dla rozrodczości w oparciu o dostępne informacje, badania na ludziach i/lub zwierzętach.

**Działanie toksyczne na** Tlenek cynku (nr CAS 1314-13-2) został sklasyfikowany jako substancja



**określone narządy docelowe  
(narażenie jednorazowe)**

działająca toksycznie na określone narządy docelowe (narażenie jednorazowe, kategoria 2; może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego w następstwie narażenia drogą pokarmową). Klasyfikacja produktu nie jest uzasadniona pod względem podrażnienia przewodu pokarmowego w oparciu o stężenie tlenu cynku obecnego w produkcie. Pozostałe składniki produktu powyżej 1% nie stanowią zagrożenia dla określonych narządów docelowych (jednorazowe narażenie) w oparciu o dostępne informacje, badania na ludziach i/lub zwierzętach.

**Działanie toksyczne na  
określone narządy docelowe  
(narażenie powtarzane)**

Krzemionka krystaliczna (nr CAS 14808-60-7) została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe (narażenie powtarzane, kategoria 1; powoduje uszkodzenie płuc w wyniku długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą oddechową). Klasyfikacja produktu nie jest uzasadniona ze względu na toksyczność dla określonych narządów docelowych, biorąc pod uwagę charakter/fizyczną postać produktu (tj. płynne szkliwo). Pirytionian cynku (nr CAS 13463-41-7) został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe (narażenie powtarzane, kategoria 1; powoduje uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie drogą oddechową). Biorąc pod uwagę stężenie pirytionianu cynku w produkcie, klasyfikacja produktu pod kątem toksyczności dla określonych narządów docelowych nie jest uzasadniona. Inne składniki >1% w tym produkcie nie stanowią zagrożenia toksycznego dla narządów docelowych w wyniku powtarzanego narażenia w oparciu o dostępne informacje, badania na ludziach i/lub zwierzętach.

**Zagrożenie spowodowane  
aspiracją:**

Składniki produktu powyżej 1% nie stanowią zagrożenia aspiracją w oparciu o dostępne informacje, badania na ludziach i/lub zwierzętach.

**11.2 Informacje o pozostałych zagrożeniach****11.2.1 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną**

- Nie oczekuje się, aby ten produkt zaburzał gospodarkę hormonalną.

**11.2.2 Informacje o innych zagrożeniach**

- Brak innych zagrożeń do odnotowania.

**Odniesienia:**

ECHA (Europejska Agencja Chemikaliów). 2023. Zarejestrowana baza danych substancji

REACH. <https://echa.europa.eu/search-for-chemicals>

IARC (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem). 2023. Środki sklasyfikowane w monografiach IARC, tom 1–129.

<https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/>

NTP (Krajowy Program Toksykologiczny). 2023. Raport na temat substancji rakotwórczych, Fifteenth Edition.; Research Triangle Park, NC: Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej. 2008. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008.

[Http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/2022-03-01](http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/2022-03-01) Departament Zdrowia i Usług Społecznych Stanów Zjednoczonych, Publiczna Służba Zdrowia. <https://ntp.niehs.nih.gov/go/roc14>

## Rozdział 12 – Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

- Produkt jest sklasyfikowany jako wykazujący przewlekłą toksyczność dla środowiska wodnego (kategoria 3). Klasyfikacja toksyczności dla środowiska wodnego dotyczy wyłącznie kolorów Chocolate (UG031), Chestnut Brown (UG034), Spice Brown (UG057), Cement (UG221).

| Nazwa chemiczna                | Nr CAS     | Gatunki                         | Wartość  |
|--------------------------------|------------|---------------------------------|--|
| Pirytionian cynku <sup>a</sup> | 13463-41-7 | <i>Daphnia magna</i>            | EC <sub>50</sub> (48 godzin): 8,2 µg/L   |
|                                |            | <i>Americamysis bahia</i>       | EC <sub>50</sub> (96 godzin): 6,3 µg/L   |
|                                |            | <i>Navicula pelliculosa</i>     | NOEC (120 godzin) = 2,4 µg/L<br>ErC <sub>50</sub> (120 godzin) = 4,1 µg/L<br>EbC <sub>50</sub> (120 godzin) = 3,0 µg/L |
|                                |            | <i>Skeletonema costatum</i>     | EC <sub>50</sub> = 1,3 µg/l<br>NOEC = 0,46 µg/l  |
| Tlenek cynku                   | 1314-13-2  | <i>Raphidocelis Subcapitata</i> | ERV (ostre): pH 6,08: 308 µg Zn/L<br>pH 8,0: 41 µg Zn/L<br>ERV (przewlekłe): pH 6,0: 118 µg Zn/L<br>pH 8,0: 11 µg Zn/L |

<sup>a</sup> Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), M=1000 dla ostrych skutków dla środowiska wodnego i M=10 dla przewlekłych skutków dla środowiska wodnego.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

- Tlenek cynku (nr CAS 1314-13-2) jest substancją metaliczną / nieorganiczną. Nie przeprowadza się badań substancji nieorganicznych.
- Pirytionian cynku (nr CAS 13463 41-7) nie ulega łatwo biodegradacji.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

- Cynk jest pierwiastkiem niezbędnym, który jest aktywnie regulowany przez organizmy, więc bioakumulacja nie jest uważana za istotną dla wszystkich nieorganicznych substancji cynkowych. Jednak stwierdzono, że nanocząsteczki tlenku cynku ulegają bioakumulacji w środowisku wodnym.
- Brak dostępnych danych dla innych składników produktu.

### 12.4 Mobilność w glebie

- Tlenek cynku (nr CAS 1314-13-2) ma medianę wartości logKp wynoszącą 3,24 L/kg (na podstawie wyników eksperymentów przeprowadzonych na 498 reprezentatywnych glebach).
- Brak dostępnych danych dla innych składników produktu

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- Tlenek cynku (nr CAS 1314-13-2) jest substancją metaliczną/nieorganiczną. Ocena PBT i vPvB nie ma zastosowania.
- Pirytionian cynku (nr CAS 13463 41-7) nie jest uważany za substancję PBT ani vPvB.

### 12.6 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

- Nie oczekuje się, aby ten produkt zaburzał gospodarkę hormonalną.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

- Brak dalszych danych.

## Rozdział 13 – Informacje o utylizacji

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

**Przygotowanie odpadów do utylizacji:** Należy wykorzystać produkt zgodnie z jego przeznaczeniem lub poddać recyklingowi, jeśli to możliwe. Utylizować odpady zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi. Pusty pojemnik zawiera pozostałości, które mogą wskazywać na zagrożenia związane z produktem.

**Zanieczyszczone opakowania:** Oczekuje się, że opakowanie nie będzie stwarzać zagrożenia.

## Rozdział 14 – Informacje o transporcie

Uwaga: Ten produkt nie podlega przepisom dotyczącym materiałów niebezpiecznych w transporcie.

|   |             |
|---|-------------|
| 14.1 Numer ONZ  | Nie dotyczy |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ                  | Nie dotyczy |
| 14.3 Klasa(y) zagrożeń w transporcie:                 | Nie dotyczy |
| 14.4 Grupa opakowania                                 | Nie dotyczy |
| 14.5 Zagrożenia środowiskowe                          | Brak        |
| 14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkownika     | Brak        |
| 14.7 Transport morski luzem zgodnie z dokumentami IMO | Nie dotyczy |

## Rozdział 15 – Informacje prawne

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

Uwaga: Informacje wykorzystane do potwierdzenia statusu zgodności tego produktu mogą odbiegać od informacji chemicznych przedstawionych w Rozdziale 3 - Skład / Informacje o składnikach.

#### Unia Europejska

**Dyrektywa Seveso (2012/18/UE):** Żadne składniki tego produktu nie są wymienione.

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009, Załącznik I i II:** Żadne składniki tego produktu nie są wymienione.

**Rozporządzenie (WE) nr 649/2012, Załącznik I, Części I-III:** Kadm (wymieniony jako kadm i jego związki), arsen (wymieniony jako związki arsenu) i rtęć (wymieniona jako związki rtęci) są wymienione w załączniku I, część 1 jako substancje chemiczne podlegające procedurze powiadamiania o wywozie. Inne składniki tego produktu nie są wymienione.

**Rozporządzenie (WE) nr 2019/1021, Załącznik I:** Żadne składniki tego produktu nie są wymienione.

**Substancje wzbudzające bardzo duże obawy (SVHC):** Nie zawiera składników z listy kandydatów SVHC w ramach REACH w stężeniach większych niż 0,1% m/m.

**Niemcy:**

**Wassergefährdungsklasse (klasa zagrożenia wodnego):** WGK 1 – Schwach wassergefährdend (niskie zagrożenie dla środowiska wodnego)

**Na płaszczyźnie międzynarodowej:**

**IARC:** Krzemionka krystaliczna (wymieniona jako pył krzemionkowy, krystaliczny, w postaci kwarcu lub krystobalitu) (nr CAS 14808-60-7), arsen (wymieniony jako arsen i nieorganiczne związki arsenu), chrom VI [związki chromu (VI)], kadm (wymieniony jako kadm i związki kadmu) oraz nikiel (wymieniony jako związki niklu) są wymienione w grupie 1 jako substancje rakotwórcze dla ludzi. Ołów jest sklasyfikowany jako substancja z grupy 2B, potencjalnie rakotwórcza dla ludzi. Rtęć (wymieniona jako rtęć i nieorganiczne związki rtęci), kobalt [wymieniony jako związki kobaltu (II)] i chrom [wymieniony jako związki chromu (III)] są sklasyfikowane jako grupa 3, nieklasyfikowalne pod względem rakotwórczości dla ludzi. Żadne inne składniki tego produktu nie są sklasyfikowane pod względem rakotwórczości.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

- Brak dostępnej oceny w odniesieniu do składników tego produktu.

## Rozdział 16 – Pozostałe informacje

**Informacje dla konsumenta:****EU / UK Labeling:****Kolory: Wszystkie**

Zawiera produkt biobójczy, BIT. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
Nie rozpylać bez środków ochrony osobistej. Unikać pyłu.

**Kolory:** Chocolate (UG031), Chestnut Brown (UG034), Spice Brown (UG057), Cement (UG221)

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Unikać uwolnienia do środowiska. Utylizować zawartość/pojemnik zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

**Informacje dla konsumentów (USA)**

Mayco Colors jest członkiem Art and Creative Materials Institute, Inc (ACMI), amerykańskiej organizacji branżowej skupiającej się na bezpieczeństwie materiałów artystycznych. Certyfikat ACMI jest szeroko rozpoznawalnym programem certyfikacyjnym w USA.

PIECZĘĆ The Art and Creative Materials Institute, Inc (ACMI) Etykieta AP (Approved Product, produkt zatwierdzony) jest odpowiednia dla tego produktu.



Pieczęć AP identyfikuje materiały artystyczne, które są bezpieczne i posiadają certyfikat potwierdzający, że nie zawierają żadnych materiałów w ilościach, które mogłyby być toksyczne lub szkodliwe dla ludzi, w tym dzieci, ani powodować ostre lub przewlekłe problemy zdrowotne. Dzieci w klasie szóstej i młodsze oraz dorośli, którzy mogą nie być w stanie przeczytać i zrozumieć etykiet bezpieczeństwa, powinni używać wyłącznie nietoksycznych materiałów. Pieczęć AP zapewnia, że produkty są nietoksyczne, gdy są używane zgodnie z przeznaczeniem w przypadku małych dzieci, osób niepełnosprawnych fizycznie lub umysłowo oraz wszelkich osób, które nie są w stanie przeczytać lub zrozumieć etykiet bezpieczeństwa na opakowaniach produktów.

## Informacje o składnikach

### Kolory zawierające składniki wymienione w Sekcji 3.2

| Nazwa chemiczna         | Nr CAS     | Kolory   |
|-------------------------|------------|--|
| Pirytionian cynku       | 13463-41-7 | Wszystkie  |
| Tlenek cynku            | 1314-13-2  | Chocolate (UG031), Chestnut Brown (UG034), Spice Brown (UG057), Cement (UG221) |
| Krzemionka krystaliczna | 14808-60-7 | Wszystkie  |

### Inne informacje o składnikach:

Formuła nie zawiera lateksu, ryb, skorupiaków, orzechów drzewnych, orzeszków ziemnych, pszenicy, soi ani sezamu.

### Lista akronimów i skrótów:

|   |   |
|---|---|
| ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Specjalistów ds. BHP                         | Mn. Mnożnik   |
| ATE: Szacunkowe wartości ostrej toksyczności  | N.D. Nie dotyczy  |
| CAS: Numer CAS  | NIOSH: Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy                                |
| CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania | NOEC: Stężenie bez obserwowanych szkodliwych zmian                                    |
| DFG: Niemiecka Fundacja Badawcza  | NTP: Krajowy Program Toksykologiczny  |
| KE: Komisja Europejska  | PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny                         |
| ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów  | ŚOI: Środki ochrony indywidualnej   |
| EC <sub>10</sub> : Stężenie powodujące z góry określony skutek dla 10% populacji      | REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i ograniczenia w zakresie chemikaliów. |
| EC <sub>50</sub> : Stężenie powodujące z góry określony skutek dla 50% populacji      | SCL: Określone stężenie graniczne   |
| UE: Unia Europejska   | SDS: Karta charakterystyki substancji   |
| GHS: Globalny Zharmonizowany System   | TLV: Progowa wartość graniczna stężenia   |
| IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem   | TWA: Średnia ważona w czasie (8 godzin)   |
| IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska  | ONZ: Organizacja Narodów Zjednoczonych  |
| LC <sub>50</sub> : Stężenie śmiertelne dla 50% populacji                              | vPvB: bardzo trwały, bardzo zdolny do bioakumulacji                                   |
| MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration (maksymalne stężenie w miejscu pracy)         | WGK: Wassergefährdungsklasse (klasa zagrożenia wodnego)                               |

### Odniesienia:

ECHA (Europejska Agencja Chemikaliów). 2023. Baza danych zarejestrowanych substancji REACH.

<https://echa.europa.eu/search-for-chemicals>

IARC (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem). 2023. Środki sklasyfikowane w monografiach IARC, tom 1–129.

<https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/>

NTP (Krajowy Program Toksykologiczny). 2023. Raport na temat substancji rakotwórczych, Fifteenth Edition.; Research Triangle Park, NC: Departament Zdrowia i Usług Społecznych Stanów Zjednoczonych, Publiczna Służba Zdrowia.

<https://ntp.niehs.nih.gov/roc14>

### Zrzeczenie się odpowiedzialności:

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są dokładne. Jednak ani wyżej wymieniony dostawca, ani żadna z jego spółek zależnych nie ponosi żadnej odpowiedzialności za dokładność lub kompletność informacji zawartych w niniejszym dokumencie. Ostateczne określenie przydatności jakiegokolwiek materiału stanowi wyłączną odpowiedzialność użytkownika. Wszystkie materiały mogą stwarzać nieznanne zagrożenia i powinny być używane z zachowaniem ostrożności. Chociaż niektóre zagrożenia zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące zagrożenia.

**Wskaźnik wersji:** To jest nowa karta charakterystyki.

**Data utworzenia:** 09 marca 2026 r.