

# ENGOBES

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

Wersja: 01

Data wydania: kwiecień 29, 2024

Zgodnie z: Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu:	Engobes
Kolory produktu:	Porcelain Engobe, Speckled Buff Engobe, Brick Red Engobe, Dark Brown Engobe, Black Engobe
Rozmiary produktu:	4 uncje cieczy (118 ml), 1 pinta (473 ml)
Inne sposoby identyfikacji:	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).

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca: Mayco Colors  
4077 Weaver Court South  
Hilliard, OH 43026

Nr tel. służbowego: 614-876-1171  
E-mail: info@maycocolors.com

#### 1.4 Numer telefonu na wypadek sytuacji awaryjnych

Telefon na wypadek sytuacji awaryjnych Należy skontaktować się z lokalnym ośrodkiem ds. kontroli zatruć.

### Rozdział 2 – Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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

	Klasyfikacją zdrowotną	Klasyfikacją środowiskową	Klasyfikacją fizyczną
Klasyfikacja:	Nie sklasyfikowano	H401: Niebezpieczny dla środowiska wodnego – zagrożenie krótkoterminowe (ostre) (kategoria 2)	Nie sklasyfikowano
SCL i/lub mnożnik	N.D.	N.D.	N.D.
Procedura klasyfikacji	Waga dowodów	Waga dowodów	Waga dowodów

\* Ostra toksyczność dla organizmów wodnych (kategorie 2 i 3) jest poza zakresem Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 i Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006; w związku z tym klasyfikacja produktu pod kątem ostrej toksyczności dla organizmów wodnych (kategoria 2) nie jest obowiązkowa.

#### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogram na etykiecie:** Brak

**Hasło ostrzegawcze:** Brak

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** Brak

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:** Brak

**Informacje dodatkowe na temat zagrożeń:**

- EUH208: Zawiera benzotiazolo-3(2H)-on. Może powodować reakcję alergiczną.

### 2.3. Inne zagrożenia

- Nie przypuszcza się, aby produkt zaburzał gospodarkę hormonalną.
- Produkt nie musi spełniać kryteriów vPvB lub PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznikiem XIII.

## Rozdział 3 – Skład/ Informacje o składnikach

### 3.1 Substancje

Produkt jest mieszaniną, a nie substancją.

### 3.2 Mieszanina

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Nr EC	% Stężenie	Zagrożenia zgodnie z GHS
Krzemionka krystaliczna	14808-60-7	238-878-4	≤10,86%	H351: Rakotwórczość (kategoria 1) (wdychanie) H372: Działanie toksyczne na określone narządy docelowe (narażenie powtarzane, kategoria 1, płuca)
Dwutlenek tytanu	13463-67-7	236-675-5	≤ 1,11%	H351: Rakotwórczość (kategoria 2) (wdychanie)
Skaleń	68476-25-5	270-666-7	≤ 15,94%	H319: Podrażnienie oczu (kategoria 2) H335: Działanie toksyczne na określone narządy docelowe (narażenie jednorazowe, kategoria 3, płuca)
Pirytionian cynku	13463-41-7	236-671-3	≤ 0,01056%	H301: Ostra toksyczność po podaniu doustnym (kategoria 3) H318: Uszkodzenie oczu (kategoria 1) H331: Ostra toksyczność po wdychaniu (kategoria 3) H400: Toksyczność ostra dla środowiska wodnego (kategoria 1) H410: Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego (kategoria 1)

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 dwutlenek tytanu (nr CAS 13463-67-7), krzemionkę (nr CAS 1333-86-4) i/lub skaleń (nr CAS 68476-25-5), które mogą być niebezpieczne w przypadku wdychania. Biorąc pod uwagę charakter i fizyczną postać produktu (tj. płynne szkliwo), unoszące się w powietrzu cząstki wdychalne prawdopodobnie nie zostaną uwolnione z produktu, a zatem zagrożenie nie jest istotne dla produktu. Dokonano założenia, że szkliwo nie będzie piaskowane po wypaleniu w piecu.

Określone stężenie graniczne	Mnożnik	Szacunkowe wartości ostrej toksyczności
------------------------------	---------	---

Engobes	N.D.	N.D.	>2000 mg/kg (doustnie/przez skórę)  >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. Jeśli wystąpi podrażnienie, wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć – płukać wodą. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Kontakt ze skórą:** Nie są wymagane żadne szczególne środki pierwszej pomocy. Jeśli wystąpi podrażnienie, należy przemyć dużą ilością wody z mydłem. Należy zdjąć zanieczyszczoną odzież. W razie utrzymywania się podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Wdychanie:** 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.
- 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 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.

### 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. Należy utylizować zawartość i pojemnik zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami lokalnymi/ regionalnymi /krajowymi /międzynarodowymi.

### 6.4 Odniesienia do innych rozdziałów

- 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

- Dokładnie umyć ręce po użyciu.
- 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:** Jedyne 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	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	NIOSH REL TWA	DFG MAK
Krzemionka krystaliczna	14808-60-7	0,025 mg/m <sup>3</sup> R	0,05 mg/m <sup>3</sup> *	0,05 mg/m <sup>3</sup> *	N.D.
Dwutlenek tytanu	13463-67-7	10 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup> **	N.D.	0,3 mg/m <sup>3</sup> R***

N.D.– Nie dotyczy

R – Zmierzone jako frakcja wdychalna aerozolu

\* Wdychane cząsteczki pyłu

\*\* Łącznie pył

\*\*\* Pomnożone przez gęstość materiału

Uwaga: Wartości dwutlenku tytanu (nr CAS 13463-67-7) wymienione powyżej odnoszą się do cząstek innych niż ultradrobne i innych niż nanoskalowe lub droбноziarniste.

### 8.2 Kontrola narażenia:

#### Odpowiednie środki inżynierskie:

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

### 8.3 Środki ochrony indywidualnej

Uwaga: Przy wyborze środków ochrony indywidualnej należy wziąć pod uwagę stężenie i ilość produktu w miejscu pracy. Należy stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z wymaganiami.

<b>Układ oddechowy:</b>	W normalnych warunkach użytkowania maska oddechowa zwykle nie jest wymagana. W przypadku narażenia na cząstki pyłu, mgły lub opary należy stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. 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.
<b>Oczy/twarz:</b>	Jeśli prawdopodobny jest kontakt z substancją, zaleca się stosowanie okularów ochronnych z osłonami bocznymi.
<b>Dłonie:</b>	Należy stosować dobre praktyki higieny przemysłowej, aby uniknąć kontaktu ze skórą. Jeśli może dojść do kontaktu z materiałem, należy nosić rękawice chroniące przed chemikaliami.
<b>Ciało/skóra:</b>	Rękawice, kombinezon, fartuch, buty, jeśli to konieczne, aby zminimalizować kontakt. Nie należy nosić pierścionków, zegarków ani podobnej odzieży, która mogłaby doprowadzić do nagromadzenia materiału.
<b>Zagrożenia termiczne:</b>	Nieznane.
<b>Kontrola narażenia środowiskowego:</b>	Dane niedostępne.
<b>Środki higieny:</b>	Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej. Unikać kontaktu ze skórą. Zanieczyszczona odzież robocza nie powinna być wynoszona poza miejsce pracy i powinna być prana przed ponownym użyciem. Podczas używania produktu nie wolno jeść, pić i palić.

## 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> <b>Stan skupienia:</b> <b>Barwa:</b> <b>Zapach/wartość graniczna zapachu:</b>	Ciecz Patrz rozdział 1.1. Brak	<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b> <b>Temperatura samozapłonu:</b>	Dane niedostępne Dane niedostępne
<b>pH (w postaci dostarczonej):</b>	7,0–8.0	<b>Temperatura rozkładu:</b>	Dane niedostępne
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	32°F	<b>Lepkość dynamiczna:</b>	Dane niedostępne
<b>Temperatura wrzenia:</b>	212°F	<b>Masa cząsteczkowa:</b>	Dane niedostępne
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Dane niedostępne	<b>Smak:</b>	Dane niedostępne
<b>Szybkość parowania:</b>	Dane niedostępne	<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Dane niedostępne
<b>Palność:</b>	Dane niedostępne	<b>Właściwości utleniające:</b>	Dane niedostępne
<b>Górna/dolna granica wybuchowości:</b>	Dane niedostępne	<b>Napięcie powierzchniowe:</b>	Dane niedostępne
<b>Prężność par:</b>	Dane niedostępne	<b>Składnik lotny:</b>	Dane niedostępne
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Dane niedostępne	<b>Grupa gazów:</b>	Dane niedostępne
<b>Gęstość par (powietrze = 1):</b>	Dane niedostępne	<b>pH (w postaci roztworu):</b>	Dane niedostępne
<b>Ciężar właściwy (Woda = 1):</b>	1,2–1,3	<b>LZO:</b>	Dane niedostępne
<b>Gęstość względna:</b>	Dane niedostępne	<b>Zakres wielkości 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
<b>Substancje i mieszaniny, które wydzielają gazy palne w kontakcie z wodą</b>	Dane niedostępne
<b>Ciecze utleniające</b>	Dane niedostępne
<b>Utleniające ciała stałe</b>	Dane niedostępne
<b>Nadtlenki organiczne</b>	Dane niedostępne
<b>Żrące dla metali</b>	Dane niedostępne
<b>Flegmatyzowane materiały wybuchowe</b>	Dane niedostępne

### 9.2.2 Inne właściwości związane z bezpieczeństwem

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

- Narażenie na wysokie temperatury
- Silne kwasy
- Silne zasady
- Silne utleniacze

#### 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.

## Rozdział 11 – Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia

**Możliwe drogi narażenia:** Kontakt ze skórą, przypadkowe połknięcie.

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

**Ostra toksyczność po podaniu doustnym:**

Pirytionian cynku (nr CAS 13463-41-7) został sklasyfikowany pod względem ostrej toksyczności doustnej (kategoria 3); jednak klasyfikacja produktu nie jest wymagana w oparciu o stężenie pirytionianu cynku i przy uwzględnieniu ATE produktu >2000 mg/kg.

**Ostra toksyczność w kontakcie ze skórą:**

Produkt jest praktycznie nietoksyczny w oparciu o badania na ludziach i/lub zwierzętach.

**Ostra toksyczność przy wdychaniu:**

Pirytionian cynku (nr CAS 13463-41-7) został sklasyfikowany pod względem ostrej toksyczności inhalacyjnej (kategoria 3); jednak klasyfikacja produktu nie jest wymagana w oparciu o stężenie pirytionianu cynku i biorąc pod uwagę ATE produktu >2000 mg/kg.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Inne składniki >1% tego produktu nie stanowią składników działających drażniąco na skórę na podstawie badań przeprowadzonych na ludziach i/lub zwierzętach.

**Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu**

Pirytionian cynku (nr CAS 13463-41-7) został sklasyfikowany ze względu na uszkodzenie oczu (kategoria 1); jednak klasyfikacja produktu nie jest uzasadniona na podstawie stężenia pirytionianu cynku i przeglądu dostępnych danych. Skaleń (nr CAS 68476-25-5) został sklasyfikowany jako drażniący dla oczu (kategoria 2). Klasyfikacja produktu nie jest uzasadniona ze względu na działanie drażniące na oczy w oparciu o charakter/fizyczną postać produktu( tj. płynne szkliwo). Dokonano założenia, że szkliwo nie będzie piaskowane po wypaleniu w piecu. Pozostałe składniki >1% nie są drażniące dla oczu na podstawie badań przeprowadzonych na ludziach i/lub zwierzętach.

**Uczulenie układu oddechowego lub skóry.**

Składniki >0,1% nie uczulają skóry na podstawie badań przeprowadzonych na ludziach i/lub zwierzętach.

**Mutagenność:**

Składniki >0,1% nie są mutagenne w oparciu o badania na ludziach i/lub zwierzętach.

**Kancerogenność:**

Krzemionka krystaliczna (unoszące się w powietrzu, niezwiązane cząstki o

rozmiarze wdychalnym) (nr CAS 14808-60-7) została sklasyfikowana, jako rakotwórcza (kategoria 1). Dwutlenek tytanu (nr CAS 13463-67-7) (unoszące się w powietrzu, niezwiązane cząstki o rozmiarze wdychalnym) został sklasyfikowany, jako rakotwórczy (kategoria 2). Dwutlenek tytanu jest wymieniony przez IARC jako czynnik rakotwórczy grupy 2B. Krzemionka krystaliczna (wymieniona jako pył krzemionkowy, krystaliczny, w postaci kwarcu lub krystobalitu) jest wymieniona jako grupa 1 przez IARC. Dwutlenek tytanu i krzemionka krystaliczna są również wymienione jako czynniki rakotwórcze przez NTP i ACGIH. Klasyfikacja produktu nie jest uzasadniona dla rakotwórczości na podstawie przeglądu dostępnych danych i charakteru/fizycznej postaci produktu (tj. płynne szkliwo). Dokonano założenia, że szkliwo nie będzie piaskowane po wypaleniu w piecu. Pozostałe składniki >0,1% nie są rakotwórcze w oparciu o badania na zwierzętach lub nie ma zidentyfikowanych danych dla składników tego produktu.

**Szkodliwy wpływ na układ rozrodczy:**

Składniki >0,1% nie działają szkodliwie na funkcje rozrodcze w oparciu o badania na ludziach i/lub zwierzętach.

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

Skaleń (nr CAS 68476-25-5) został sklasyfikowany jako toksyczny dla określonych narządów docelowych (narażenie jednorazowe, kategoria 3 – płuca). Klasyfikacja produktu nie jest uzasadniona ze względu na toksyczność dla określonych narządów docelowych w oparciu o przegląd dostępnych danych i charakter/fizyczną postać produktu (tj. płynne szkliwo). Dokonano założenia, że szkliwo nie będzie piaskowane po wypaleniu w piecu. Pozostałe składniki >1% nie są specyficznymi substancjami toksycznymi dla narządów docelowych (narażenie jednorazowe) w oparciu o badania na ludziach i/lub zwierzętach.

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

Krzemionka krystaliczna (nr CAS 14808-60-7) została sklasyfikowana jako toksyczna dla określonych narządów docelowych (narażenie powtarzane, kategoria 1 – płuca). Klasyfikacja produktu nie jest uzasadniona ze względu na toksyczność dla określonych narządów docelowych w oparciu o przegląd dostępnych danych i charakter/fizyczną postać produktu (tj. płynne szkliwo). Dokonano założenia, że szkliwo nie będzie piaskowane po wypaleniu w piecu. Inne składniki >1% w tym produkcie nie stanowią zagrożenia toksycznego dla narządów docelowych (narażenie powtarzane) w wyniku powtarzanego narażenia w oparciu o dostępne informacje, badania na ludziach i/lub zwierzętach.

**Zagrożenie związane z aspiracją:**

Składniki >1% nie powodują zagrożenia w przypadku wdychania w oparciu o 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). 2024. Zarejestrowana baza danych substancji

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

IARC (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem). 2024. Środki sklasyfikowane w monografiach IARC, tom 1–129.

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

NTP (Krajowy Program Toksykologiczny). 2021. Raport na temat substancji rakotwórczych, Wydanie piętnaste; Research Triangle Park, NC: Departament Zdrowia i Usług Społecznych Stanów Zjednoczonych, Publiczna Służba Zdrowia.

<https://ntp.niehs.nih.gov/go/roc15>



## Rozdział 12 – Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

- Ostra toksyczność dla organizmów wodnych (kategorie 2 i 3) jest poza zakresem Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 i Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006; w związku z tym klasyfikacja produktu pod kątem ostrej toksyczności dla organizmów wodnych (kategoria 2) nie jest obowiązkowa.

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Gatunki	Wartość
Pirytionian cynku*	13463-41-7	<i>Pimephales promelas</i>	LC <sub>50</sub> (96 godzin): 0,0026 mg/l NOEC (96 h): 0,011 mg/l
		<i>Daphnia magna</i>	LC <sub>50</sub> (48 h): 0,0082 mg/l NOEC (48 h): 0,011 mg/l
		<i>Selenastrum capricornutum</i>	EC <sub>50</sub> (120 h): 0,028 mg/l NOEC (120 h): 0,0078 mg/l

\*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

- Pirytionian cynku (nr CAS 13463-41-7) nie jest trwały i szybko rozkłada się w wodzie i beztlenowej warstwie osadu.
- Brak dostępnych danych dla innych składników produktu

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

- Jest mało prawdopodobne, aby pirytionian cynku (nr CAS 13463-41-7) ulegał bioakumulacji w gatunkach organizmów wodnych, zarówno bezpośrednio, jak i poprzez łańcuch pokarmowy. Szacowana wartość log K<sub>ow</sub> wynosi -1,99.
- Brak dostępnych danych dla innych składników produktu

### 12.4 Mobilność w glebie

- Pirytionian cynku (nr CAS 13463-41-7) jest nieznacznie (K<sub>oc</sub>=784) lub bardzo nieznacznie (K<sub>oc</sub>=2347) mobilny w glebach i bardzo nieznacznie mobilny (K<sub>oc</sub>=3597-10633) w osadach.
- Brak dostępnych danych dla innych składników produktu

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- Składniki tego produktu nie są rozpatrywane pod względem PBT lub 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.

#### Odniesienia:

ECHA (Europejska Agencja Chemikaliów). 2024. Baza danych zarejestrowanych substancji REACH.  
<https://echa.europa.eu/search-for-chemicals>

## 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. Odpady nie powinny być usuwane poprzez odprowadzanie do kanalizacji. Utylizować odpady zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

**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.

<b>14.1 Numer ONZ</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.3 Klasa(y) zagrożeń w transporcie:</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.4 Grupa opakowania</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.5 Zagrożenia środowiskowe</b>	Brak
<b>14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkownika</b>	Brak
<b>14.7 Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II konwencji MARPOL 73/78 i Kodeksu IBC</b>	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**.

#### Unia Europejska

**Dyrektywa Seveso (2012/18/UE):** Metanol (nr CAS 67-56-1) jest wymieniony. 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 689/2008, Załącznik I, Części I-III:** Żadne składniki tego produktu nie są wymienione.

**Rozporządzenie (WE) nr 850/2004, Załącznik I:** Żadne składniki tego produktu nie są wymienione.

#### Niemcy:

Wassergefährdungsklasse (klasa zagrożenia dla wód): nwg – nicht wassergefährdende (nie stwarza zagrożenia dla wód)

#### Na płaszczyźnie międzynarodowej:

**IARC:** Krzemionka krystaliczna (nr CAS 14808-60-7) jest wymieniona w grupie 1, rakotwórcza dla ludzi. Kobalt (nr CAS 7440-48-4) jest wymieniony w grupie 2A, prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi. Dwutlenek tytanu (nr CAS 13463-67-7) jest wymieniony w grupie 2B, jako prawdopodobnie rakotwórczy 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

### Lista akronimów i skrótów:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Higienistów Rządowych	OSHA: Urząd ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
CAS: Numer CAS	PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania	PEL: Dopuszczalny poziom narażenia

DFG MAK: Deutsche Forschungsgemeinschaft Maximale Arbeitsplatz-Konzentration	ŚOI: Środki ochrony indywidualnej
KE: Komisja Europejska	REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i ograniczenia w zakresie chemikaliów.
ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów	REL: Zalecany poziom narażenia
IBC: Kodeks International Bulk Chemical	SDS: Karta charakterystyki substancji
GHS: Globalny Zharmonizowany System	TLV: Progowa wartość graniczna stężenia
IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem	TWA: Średnia ważona w czasie
MARPOL: Zanieczyszczenie obszarów morskich	ONZ: Organizacja Narodów Zjednoczonych
NIOSH: Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	vPvB: bardzo trwałe, bardzo zdolne do bioakumulacji
NTP: Krajowy Program Toksykologiczny	WGK: Wassergefährdungsklasse

**Odniesienia:**

ECHA (Europejska Agencja Chemikaliów). 2024. Baza danych zarejestrowanych substancji REACH.

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

IARC (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem). 2024. Środki sklasyfikowane w monografiach IARC, tom 1–129.

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

NTP (Krajowy Program Toksykologiczny). 2021. Raport na temat substancji rakotwórczych, Wydanie piętnaste; Research Triangle Park, NC: Departament Zdrowia i Usług Społecznych Stanów Zjednoczonych, Publiczna Służba Zdrowia. <https://ntp.niehs.nih.gov/go/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 nieznane 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:** kwiecień 29, 2024