# ELEMENTS, ELEMENTS CHUNKIES

## *KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI*

**Zgodnie z:** Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006
Rozporządzeniem UK SI 2019/758
Rozporządzeniem UK SI 2020/1577

**Wersja:** 01.00
**Data wydania**: 20 października a 2026

**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/mieszaniny oraz firmy/przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: ELEMENTS, ELEMENTS CHUNKIES

Kolory produktu: **ELEMENTS** [OYSTER SHELL (EL101), AMBER ASH (EL107), BLUE GROTTO (EL118), COPPER ADVENTURINE (EL121), SAHARA SANDS (EL125), ROSE GRANITE (EL127), WHEAT (EL128), SLATE (EL129), SEA GREEN (EL130), TURTLE SHELL (EL131), RUST RED (EL132), AUTUMN (EL133), MIRROR BLUE (EL134), GRASS (EL142), CACTUS FLOWER (EL143), DARK AMETHYST (EL144), GINGER ROOT (EL145), RAIN CLOUD (EL146), LAVENDER FLOWER (EL149), DENIM BLUE (EL152)],

**ELEMENTS CHUNKIES** [NIGHT SKY (EL209)]

Rozmiary produktu: 4 fl. oz. (118 ml), 16 fl. oz. (473 mL)

Inne sposoby identyfikacji
Unikalny identyfikator formuły: Brak wymagań
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 mieszaniny oraz niezalecane sposoby użycia

Istotne zidentyfikowane zastosowania: Produkt jest przeznaczony do ogólnych (dla osób dorosłych) celów artystycznych i rzemieślniczych. Produkt jest przeznaczony do stosowania w małych partiach.

### 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

Upoważniony przedstawiciel UE: AUTHORISED REP COMPLIANCE LTD
Ground Floor, 71 Lower Baggot Street
Dublin D02 P593 Ireland

### 1.4 Numer telefonu na wypadek sytuacji awaryjnych

Telefon na wypadek sytuacji awaryjnych Proszę skontaktować się z lokalnym ośrodkiem ds. kontroli zatruć.
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 zdrowotna | Klasyfikacja środowiskowa | fizyczna |
|---|---|---|---|
| **Klasyfikacja** | Nie sklasyfikowano | Nie sklasyfikowano | Nie sklasyfikowano |
| **SCL i/lub mnożnik** | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| **Procedura klasyfikacji** | Waga dowodów | Waga dowodów | Waga dowodów |

### 2,2. Elementy oznakowania

**Piktogram na etykiecie:** Brak wymagań

**Hasło ostrzegawcze:** Brak wymagań

**Standardní věty o nebezpečnosti a bezpečnostní opatření:** Brak wymagań

**Informacje dodatkowe na temat zagrożeń:**

- EUH208: Zawiera 1,2-benzizotiazolin-3-on (BIT) (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 | Stężenie wagowe w % (w/w) | Zagrożenia GHS [a] |
|---|---|---|---|---|
| Skaleń | 68476-25-5 | 270-666-7 | <= 10,0% | H319: Podrażnienie oczu (kategoria 2)<br>H335: Działanie toksyczne na określone narządy docelowe (narażenie jednorazowe, kategoria 3, płuca) |
| Krzemionka krystaliczna | 14808-60-7 | 238-878-4 | <= 3,0 % | H350: Rakotwórczość (kategoria 1A) (Wdychanie)<br>H372: Działanie toksyczne na określone narządy docelowe (narażenie powtarzane, kategoria 1, płuca) |
| Pirytionian cynku | 13463-41-7 | 236-671-3 | <= 0,01% | H360D: Szkodliwe działanie na rozrodczość (kategoria 1B) (Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki);<br>H330: Toksyczność ostra po wdychaniu (kategoria 2)<br>H301: Toksyczność ostra po podaniu doustnym (kategoria 3)<br>H318: Poważne uszkodzenie oczu (kategoria 1);<br>H372: Działanie toksyczne na określone narządy docelowe (narażenie powtarzane, kategoria 1)<br>H400: Ostra toksyczność dla środowiska wodnego (kategoria 1; M=1000);<br>H410: Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego (kategoria 1; M=10) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | 220-120-9 | <= 0,01% | H330: Ostra toksyczność przy wdychaniu (kategoria 2)<br>H302: Toksyczność ostra po podaniu doustnym (kategoria 4)<br>H315: Działanie drażniące na skórę (kategoria 2)<br>H318: Poważne uszkodzenie oczu (kategoria 1)<br>H317: Działanie uczulające na skórę (kategoria 1A; C ≥ 0,036%)<br>H400: Ostra toksyczność dla środowiska wodnego (kategoria 1)<br>H410: Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego (kategoria 1) |

[a] Klasyfikacje GHS są oparte na klasyfikacjach podanych w CLP, a także na dostępnych danych toksykologicznych dotyczących poszczególnych składników.

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 szkliwo nie będzie szlifowane po wypaleniu w piecu.

| | Określone stężenie graniczne | Mnożnik | Szacunkowe wartości ostrej toksyczności |
|---|---|---|---|
| **ELEMENTS, ELEMENTS CHUNKIES** | 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:** W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Należy przepłukać usta wodą. NIE należy wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

### 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. mgłę 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:** Nie wdychać mgły/pary/rozpylonej cieczy. W przypadku rozlania w pomieszczeniach zamkniętych lub słabo wentylowanych zapewnić odpowiednią wentylację. Należy przestrzegać zaleceń dotyczących środków ochrony indywidualnej podanych w **Rozdziale 8 - Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.**

**Procedury w sytuacjach awaryjnych:** Nie są wymagane żadne szczególne środki ostrożności. Nie pozwalać na zbliżanie się nieupoważnionemu personelowi.

### 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.
- Unikać spożycia.
- 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.

**Kaolin (CAS No. 1332-58-7)**

| | |
|---|---|
| Unia Europejska | N.D. |
| Wielka Brytania | TWA: 2 mg/m³ (frakcja respiracyjna) |

**Krzemionka krystaliczna (wymieniona jako kwarc) (nr CAS 14808-60-7)**

| | |
|---|---|
| Unia Europejska | TWA: 0.1 mg/m³ |
| Wielka Brytania | TWA: 0.1 mg/m³ (frakcja respiracyjna) |

**Ditlenek tytanu(CAS No. 13463-67-7)**

| | |
|---|---|
| Unia Europejska | N.D. |
| Wielka Brytania | TWA: 10 mg/m³ (aerozol do wdychania) |

**Krzemian cyrkonu (wymieniony jako związki cyrkonu) (nr CAS 14940-68-2)**

| | |
|---|---|
| Unia Europejska | nie dotyczy |
| Wielka Brytania | TWA: 5 mg/m³STEL: 10 mg/m³ (wartość średnia z 15 minut) |

**Tlenek kobaltu (nr CAS 1308-06-1) (wymieniony jako kobalt i jego związki)**

| | |
|---|---|
| Unia Europejska | N.D. |
| Wielka Brytania | TWA: 0.1 mg/m³ |

**Tlenek żelaza(III) (nr CAS 1309-37-1) (wymieniony jako czerwień żelazowa)**

| | |
|---|---|
| Unia Europejska | nie dotyczy |
| Wielka Brytania | TWA: 10 mg/m³ (frakcja wdychalna), 4 mg/m³ (frakcja respiracyjna) |

## 8.2 Kontrola narażenia:

### 8.2.1 Odpowiednie środki inżynieryjne:

- 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. |

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiskowego

- Unikać uwalniania do środowiska. Zapozna się z **Rozdziałem 6.2. - Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska oraz Rozdziałem 13 -** Informacje o utylizacji.

## 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.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Wygląd:**<br>**Stan skupienia:**<br>**Kolor:**<br>**Zapach/wartość graniczna zapachu:** | <br>Ciecz<br>Patrz **Rozdział 1.1**<br>Dane niedostępne | **Współczynnik podziału n-oktanol/woda:** | Dane niedostępne |
| **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** | 32°F | **pH (w postaci dostarczonej):** | 7,0 – 8,0 |
| **Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** | 212°F | **Rozpuszczalność:** | Dane niedostępne |
| **Palność:** | Dane niedostępne | **Lepkość kinematyczna:** | Dane niedostępne |
| **Górna/dolna granica wybuchowości:** | Dane niedostępne | **Prężność pary:** | Dane niedostępne |
| **Temperatura zapłonu:** | Nie dotyczy | **Gęstość:** | Dane niedostępne |
| **Temperatura samozapłonu:** | Dane niedostępne | **Względna gęstość pary** | Dane niedostępne |
| **Temperatura rozkładu:** | Dane niedostępne | **Charakterystyka cząstek:** | Dane niedostępne |

**9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

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

## Rozdział 11 – Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje o klasach zagrożenia:

**Możliwe drogi narażenia:** Kontakt ze skórą/ z oczami, wdychanie oparów.
**Potencjalne oznaki i objawy:**

| | |
|---|---|
| **Ostra toksyczność po podaniu doustnym:** | Pirytionian cynku (nr CAS 13463-41-7) został sklasyfikowany jako substancja o ostrej toksyczności po podaniu doustnym (kategoria 3), natomiast 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (nr CAS 2634-33-5) został sklasyfikowany jako substancja o ostrej toksyczności po podaniu doustnym (kategoria 4); jednak na podstawie dostępnych danych z badań na zwierzętach oraz danych dotyczących stosowania u ludzi produkt 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:** | Pirytion cynku (nr CAS 13463-41-7) oraz 1,2-benzoizotiazolin-3-on (nr CAS 2634-33-5) zostały sklasyfikowane pod kątem ostrej toksyczności przy wdychaniu (kategoria 2); jednakże produkt ten jest praktycznie nietoksyczny w oparciu o dostępne dane dotyczące badań na zwierzętach i stosowania u ludzi oraz charakteru i postaci fizycznej produktu (tj. płynnej glazury). Wartość ATE dla całego produktu wynosi >20 mg/L (opary). |
| **Działanie żrące/drażniące na skórę:** | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (nr CAS 2634-33-5) został sklasyfikowany jako substancja działająca drażniąco na skórę (kategoria 2). Klasyfikacja produktu w odniesieniu do działania na skórę nie jest uzasadniona ze względu na stężenie 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onu w produkcie. Pozostałe składniki obecne w produkcie w stężeniu >1% nie wykazują działania drażniącego na skórę na |

| | |
|---|---|
| | podstawie badań na ludziach i/lub zwierzętach. |
| **Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu:** | Skaleń (nr CAS 68476-25-5) został sklasyfikowany pod względem działania drażniącego na oczy (kategoria 2). Klasyfikacja produktu w odniesieniu do działania na oczy nie jest uzasadniona ze względu na stężenie skalenia w produkcie, przegląd dostępnych danych oraz charakter/postać fizyczną produktu (*tj.* płynne szkliwo). Pirytionian cynku (nr CAS 13463-41-7) oraz 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (nr CAS 2634-33-5) zostały sklasyfikowane jako substancje powodujące uszkodzenie oczu (kategoria 1). Klasyfikacja produktu w odniesieniu do działania na oczy nie jest uzasadniona ze względu na stężenie niebezpiecznych składników w produkcie oraz przegląd dostępnych danych. Inne składniki stanowiące >1% produktu nie są składnikami działającymi drażniąco na oczy, co ustalono w oparciu o badania na ludziach i/lub zwierzętach. |
| **Uczulenie układu oddechowego lub skóry.** | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (nr CAS 2634-33-5) został sklasyfikowany jako substancja uczulająca na skórę (kategoria 1; C ≥ 0,036%). Klasyfikacja produktu w odniesieniu do działania uczulającego na skórę nie jest uzasadniona ze względu na stężenie 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onu w produkcie. Pozostałe składniki obecne w produkcie w stężeniu >0,1% nie wykazują działania uczulającego na skórę ani na drogi oddechowe na podstawie badań na ludziach i/lub zwierzętach. |
| **Mutagenność:** | Inne składniki stanowiące >0,1% produktu nie są składnikami mutagennymi, co ustalono w oparciu o badania na ludziach i/lub zwierzętach. |
| **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 obecne w produkcie w stężeniu >0,1% nie są rakotwórcze na podstawie badań na ludziach i/lub zwierzętach oraz w świetle klasyfikacji 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. Inne składniki stanowiące >0,1% produktu nie są składnikami działających toksycznie na rozrodczość, co ustalono w oparciu o badania na ludziach i/lub zwierzętach. |
| **Działanie toksyczne na określone narządy docelowe (narażenie jednorazowe)** | względem działania toksycznego na określone narządy docelowe (narażenie jednorazowe, kategoria 3 – może powodować podrażnienie dróg oddechowych). Klasyfikacja produktu w odniesieniu do tego działania nie jest uzasadniona ze względu na charakter/postać fizyczną produktu (*tj.* płynne szkliwo). Inne składniki stanowiące >1% produktu nie stanowią zagrożenie związanego z wdychaniem, co ustalono 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 działająca toksycznie na narządy docelowe (narażenie powtarzane, kategoria 1; powoduje uszkodzenie płuc w wyniku długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą oddechową). Klasyfikacja produktu w odniesieniu do toksyczności narządowej przy powtarzanym narażeniu nie jest uzasadniona ze względu na stężenie krzemionki krystalicznej w produkcie oraz charakter i postać fizyczną produktu (tj. ciekłej glazury). Pirytion cynku (nr CAS 13463-41-7) zostały sklasyfikowane pod kątem toksyczności dla określonych narządów docelowych (narażenie powtarzające się, kategoria 1; powoduje uszkodzenie płuc w wyniku długotrwałego lub powtarzającego się narażenia). Nie ma |

| | |
|---|---|
| | podstaw do klasyfikacji produktu pod kątem toksyczności wobec określonych narządów docelowych, biorąc pod uwagę stężenie składników niebezpiecznych w produkcie. Pozostałe składniki produktu, których zawartość przekracza 1%, nie są substancjami toksycznymi dla określonych narządów docelowych przy wielokrotnym narażeniu, zgodnie z wynikami badań przeprowadzonych na ludziach i/lub zwierzętach. |
| **Zagrożenie spowodowane aspiracją:** | Inne składniki stanowiące >1% produktu nie stanowią zagrożenie związanego z wdychaniem, co ustalono 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). 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 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 nie jest sklasyfikowany pod względem toksyczności dla środowiska wodnego.

| Nazwa chemiczna | Nr CAS | Gatunki | Wartość |
|---|---|---|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | *Oncorynchus mykiss* | $LC_{50}$ (96 godzin): 2,15 mg/L |
| | | *Daphnia magna* | $EC_{50}$ (48 godzin): 2,90 mg/L |
| | | *Raphidocelis subcapitata* | $EC_{50}$: 0,108 mg/L |
| Pirytionian cynku [a] | 13463-41-7 | *Daphnia magna* | $EC_{50}$ (48 godzin): 8,2 µg/L |
| | | *Americamysis bahia* | $EC_{50}$ (96 godzin): 6,3 µg/L |
| | | *Navicula pelliculosa* | NOEC (120h): 2,4 µg/L<br>$ErC_{50}$ (120h): 4,1 µg/L<br>$EbC_{50}$ (120h): 3,0 µg/L |
| | | *Skeletonema costatum* | $EC_{50}$ (96 godzin): 1,3 µg/L<br>NOEC (96h): 0,46 µg/L |

[a] 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

- 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (nr CAS 2634-33-5) nie jest uznawany za substancję PBT ani vPvB. W testach biodegradowalności wrodzonej 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on nie został uznany za substancję biodegradowalną wrodzenie. Jednak w warunkach bardziej sprzyjających, zastosowanych w tych testach, wykazano biodegradację 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onu (ok. 40–50%).
- Pirytionian cynku (nr CAS 13463-41-7) nie jest łatwo biodegradowalny w warunkach testu OECD 301B (ewolucja $CO_2$).

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

- 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (nr CAS 2634-33-5) ma wartość log Kow równą 0,7 w temperaturze 20°C i przy pH 7. Współczynnik BCF dla 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onu określono na poziomie 6,62, co wskazuje na znikomy potencjał bioakumulacji.
- Pirytionian cynku (nr CAS 13463-41-7) ma wartość log Kow równą 0,9 w temperaturze 25°C i przy pH 7. Doświadczalne wartości BCF dla pirytionów w dwóch gatunkach wodnych są zbliżone i mieszczą się w zakresie od 4,2 do 13,8. W połączeniu z szybkim rozkładem pirytionu obserwowanym w naturalnych środowiskach wodnych wskazuje to, że pirytionian cynku prawdopodobnie nie ulega bioakumulacji w organizmach wodnych, ani bezpośrednio, ani poprzez łańcuch pokarmowy.

### 12.4 Mobilność w glebie

- 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (nr CAS 2634-33-5) wykazuje wysoką mobilność w glebie (średnia wartość log Koc wynosi 0,97).
- Pirytionian cynku (nr CAS 13463-41-7) jest nieruchliwy w glebie.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (nr CAS 2634-33-5) nie jest uznawany za substancję PBT ani vPvB.
- Pirytionian cynku (nr CAS 13463 41-7) nie jest uważany za substancję PBT ani vPvB.

### 12.6 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

- Brak dostępnych danych dla produktu.

### 12.7 Inne niepożądane skutki

- Brak dalszych danych.

**Odniesienia:**

ECHA (Europejska Agencja Chemikaliów). 2026. Zarejestrowana baza danych substancji REACH. https://chem.echa.europa.eu/

## 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.

Przed wysyłką materiałów w podwyższonych temperaturach należy zapoznać się z wymaganiami dotyczącymi klasyfikacji.

| | |
|---|---|
| **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 |

**Specjalne środki ostrożności podczas stosowania**: Transport na terenie użytkownika: zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, w pozycji pionowej i zabezpieczonej. Upewnić się, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy zrobić w razie wypadku lub rozlania.

## 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):** 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioksyna (nr CAS 1746-01-6) jest wymieniona w części 2 załącznika I jako nazwana substancja niebezpieczna z wymogiem górnego poziomu wynoszącym 0,001 tony. Metanol (nr CAS 67-56-1) jest wymieniony w części 2 załącznika I jako nazwana substancja niebezpieczna z wymogiem dolnego poziomu 500 ton i wymogiem górnego poziomu 5000 ton. Żadne składniki tego produktu nie są wymienione.
**Rozporządzenie (WE) nr 2024/590, 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 substancja chemiczna podlegająca 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 szczególnie duże obawy (SVHC):** Nie zawiera składników znajdujących się na liście kandydackiej SVHC REACH w stężeniach przekraczających 0,1% (m/m).

**Niemcy:**

**Wassergefährdungsklasse (klasa zagrożenia wodnego):** WGK 1 – silnie stwarzający zagrożenie dla wód (lekko niebezpieczny dla wody).

**Na poziomie międzynarodowym:**

**IARC:** Krzemionka krystaliczna (nr CAS 14808-60-7) (wymieniona jako pył krzemionkowy, krystaliczny, w postaci kwarcu lub krystobalitu), 2,3,7,8 TCDD (nr CAS. 1746-01-6) (wymieniony jako 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-para-dioksyna), arsen (wymieniony jako arsen i nieorganiczne związki arsenu), kadm (wymieniony jako kadm i związki kadmu), chrom [wymieniony jako związki chromu (VI)] i związki niklu są wymienione jako grupa 1, rakotwórcze dla ludzi. Dwutlenek tytanu (nr CAS 13463-67-7), tlenek kobaltu (II) (nr CAS 1308-06-1) oraz ołów zostały zaklasyfikowane do grupy 2B jako substancje potencjalnie rakotwórcze dla ludzi. Czerwony tlenek żelaza (nr CAS 1309-37-1) (wymieniony jako tlenek żelaza(III)), wollastonit (nr CAS 13983-17-0), dwutlenek krzemu (nr CAS 7631-86-9) (wymieniony jako krzemionka amorficzna), rtęć (wymieniona jako rtęć i nieorganiczne związki rtęci) oraz siarczek selenu (wymieniony jako selen i związki selenu) zostały zaklasyfikowane do grupy 3 – substancje, których rakotwórczości u ludzi nie można sklasyfikować. 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:**

Zawiera środek biobójczy: 1,2-benzoizotiazolin-3-on (BIT). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Nie rozpylać bez środków ochrony osobistej. Unikać pyłu**.**

**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 | log Koc: Współczynnik adsorpcji/desorpcji w glebie |
| ACMI: Art and Creative Materials Institute | log Kow: współczynnik podziału oktanol/woda |
| ADR: Umowa o międzynarodowym przewozie towarów niebezpiecznych drogą lądową | log Kp: Soil–water partitioning coefficient |
| | MARPOL: Zanieczyszczenie morskie |
| AGS: Ausschuss für Gefahrstoffe (Niemiecki Komitet ds. Substancji Niebezpiecznych) | Mn. Mnożnik |
| ATE: Szacunkowe wartości ostrej toksyczności | N.D. Nie dotyczy |
| CAS: Numer CAS | NIOSH: Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy |
| CL: Cautionary Labeling | NOEC: Stężenie bez obserwowanych szkodliwych zmian |
| CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania | NTP: Krajowy Program Toksykologiczny |
| DFG: Niemiecka Fundacja Badawcza | PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny |
| EbC50: Stężenie substancji testowej, które powoduje 50% spadek wzrostu biomasy | ŚOI: Środki ochrony indywidualnej |
| KE: Komisja Europejska | REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i ograniczenia w zakresie chemikaliów. |
| ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów | SCL: Określone stężenie graniczne |
| $EC_{50}$: Stężenie powodujące z góry określony skutek dla 50% populacji | SDS: Karta charakterystyki substancji |
| ERV: Wskaźnik odniesienia toksyczności ekologicznej | STEL: Krótko terminowy limit narażenia |
| UE: Unia Europejska | TLV: Progowa wartość graniczna stężenia |
| GHS: Globalny Zharmonizowany System | TWA: Średnia ważona w czasie (8 godzin) |
| IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem | ONZ: Organizacja Narodów Zjednoczonych |
| IBC: Międzynarodowy Chemikaliów Luzem | vPvB: bardzo trwały, bardzo zdolny do bioakumulacji |
| $LC_{50}$: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji | 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/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 zmiany:** 20 października a 2026