# CLASSIC CRACKLES

## *KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI*

**Wersja:** 02
**Data wydania:** 10 listopada 2026

**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/mieszaniny oraz firmy/przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: CLASSIC CRACKLES

Kolory produktu: TRANSPARENT CRACKLE (CC101), WHITE CRACKLE (CC102), GREEN TEA (CC107)

Rozmiary produktu: 4 fl. oz. (118 mL), 16 fl. oz. (473 mL), 1 gal (3.78 L)

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 alarmowego w transporcie: Proszę skontaktować się z lokalnym ośrodkiem ds. kontroli zatruć. 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 | Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego (Kategoria 3) (H412) | 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:**

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

**Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**
**P273:** Unikać uwolnienia do środowiska.
**P501:** Utylizować zawartość/pojemnik zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

**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] |
|---|---|---|---|---|
| Heksafluoroglinian trisodu | 13775-53-6 | 237-410-6 | <= 5,0% | H332: Toksyczność ostra po wdychaniu (kategoria 4)<br>H372: Działanie toksyczne na określone narządy docelowe (narażenie powtarzane, kategoria 1, płuca)<br>H411: Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego (kategoria 2) |
| Krzemionka krystaliczna | 14808-60-7 | 238-878-4 | <= 2,0 % | H350: Rakotwórczość (kategoria 1A) (Wdychanie)<br>H372: Działanie toksyczne na określone narządy docelowe (narażenie powtarzane, kategoria 1, płuca) |
| Tlenek chromu | 1308-38-9 | 215-160-9 | <= 0.5% | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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** |
|---|---|---|---|
| **CLASSIC CRACKLES** | 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.

**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) |

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

| | |
|---|---|
| Unia Europejska | N/A |
| Wielka Brytania | TWA: 2 mg/m³ (respirable fraction) |

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

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

**Tlenek chromu (nr CAS 1308-38-9) [wymieniony jako związki chromu (III), nieorganiczne, nierozpuszczalne; chrom i Cr (II); związki Cr (III)]**

| | |
|---|---|
| **Unia Europejska** | TWA: 2 mg/m³ |
| **Wielka Brytania** | TWA: 0,5 mg/m³ |

### 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):** | 8,0 – 9,0 |
| **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 pod względem toksyczności ostrej po podaniu doustnym (kategoria 3), oraz 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (nr CAS 2634-33-5) został sklasyfikowany pod względem toksyczności ostrej po podaniu doustnym (kategoria 4); jednakże produkt jest praktycznie nietoksyczny na podstawie dostępnych danych dotyczących zwierząt i stosowania u ludzi. 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) oraz 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (nr CAS 2634-33-5) zostały sklasyfikowane pod względem toksyczności ostrej przy wdychaniu (kategoria 2), oraz heksafluoroglinian trisodu (nr CAS 13775-53-6) został sklasyfikowany pod względem toksyczności ostrej przy wdychaniu (kategoria 4); jednakże produkt jest praktycznie nietoksyczny na podstawie dostępnych danych dotyczących zwierząt, stosowania u ludzi oraz charakteru/postaci fizycznej produktu (*tj*., płynne szkliwo). 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:** | 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, przegląd dostępnych danych oraz charakter/postać fizyczną produktu (tj., płynne szkliwo). 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 pod względem działania uczulającego 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) został sklasyfikowany 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)** | Składniki produktu, których zawartość przekracza 1%, nie są substancjami toksycznymi dla określonych narządów docelowych przy jednorazowej ekspozycji, zgodnie z wynikami badań przeprowadzonych 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). heksafluoroglinian trisodu (nr CAS 13775-53-6) oraz 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 został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w zakresie oraz przewlekłej toksyczności dla środowiska wodnego (kategoria 3).

| Nazwa chemiczna | Nr CAS | Gatunki | Wartość |
|---|---|---|---|
| Heksafluoroglinian trisodu | 13775-53-6 | *Danio rerio* | $LC_{50}$ (96h): 99 mg/L |
| | | *Daphnia magna* | $EC_{50}$ (48h): 156 mg/L |
| | | *Pseudokirchneriella subcapitata* | NOEC (72h): 1 mg/L |
| 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

- Heksafluoroglinian trisodu (nr CAS 13775-53-6) są metalami/substancjami nieorganicznymi. Nie przeprowadza się badań substancji nieorganicznych.
- 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

- Heksafluoroglinian trisodu (nr CAS 13775-53-6) jest substancją metaliczną/nieorganiczną. Ocena PBT i vPvB nie ma zastosowania.

- 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. Tlenek żelaza(III) (nr CAS 1309-37-1) (wymieniony jako tlenek żelazowy), naturalny mikowy tlenek żelaza (nr CAS 1317-60-8) (wymieniony jako hematyt), rtęć (wymieniona jako rtęć i nieorganiczne związki rtęci) oraz siarczek selenu (wymieniony jako selen i związki selenu) są wymienione 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:**

Zawiera produkt biobójczy, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (BIT). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Zawiera składniki mogące powodować podrażnienie przewodu pokarmowego. Unikać połknięcia. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. CHRONIĆ PRZED DZIEĆMI. W celu uzyskania dalszych informacji dotyczących zdrowia należy skontaktować się z lekarzem. Nie nanosić metodą natryskową bez środków ochrony indywidualnej. Unikać narażenia na pył.

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.

**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 1 rewizja karty charakterystyki.

**Data utworzenia:** 15 września 2023 r.

**Data zmiany:** 10 listopada 2026 r.