

SZKLIWA PODKŁADOWE

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

Wersja: 01

Data wydania:

20 czerwca 2024 r.

Zgodnie z: Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Rozdział 1 – Identyfikacja substancji/mieszaniny oraz firmy/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu:

Szkliwa podkładowe

Kolory produktu:

White, Yellow, Orange, Red, Pink, Blue, Green, Brown, Black, Tree Green, Light Blue, Lavender, Light Yellow, Antique White, Brick Red, Harvest Orange, Purple, Bright Blue, Dark Blue, Medium Green, Olive Green, Tan, Cinnamon, Gray, Raspberry Whip, Glade Green, Wisteria Purple, Rich Chocolate, Corn Flower Blue, Canton Jade, Mediterranean Teal, Big Blue Sky, Deep Red, Grape, Chartreuse, Sand, Light Gray, Pumpkin, Medium Blue, Teal Blue, Bright Jade, Yellow Orange, Taupe, Sage, Light Pink, Bright Pink, Flamingo, Strawberry, Tangerine, Mint, Pistachio, Golden Clear, Yadro, Dry Champagne, Mudpuddle Brown, Saddle Tan, Orange Slice, Crystal Coral, Floral Pink, Sheer Blue, Blue Diamond, Saffire Blue, Pastel Jade, Sea Glass, Sooty Gray, Milk Glass, Poppy, Clearly Jade, Marshmallow White, Ivory Cream, Black Velvet, Sun Yellow, Ruby Red, Royal Purple, Celadon, Miami Pink, Light Turquoise, Royal Blue, Spiced Cream, Pumpkin Orange, Bubble Gum, Heather, Periwinkle, Green Apple, Cashmere, Mushroom, Amethyst, Ivory Speck

Rozmiary produktu:

4 uncje, 16 uncji.

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 mieszaniny 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 USA
Nr tel. służbowego: 614-876-1171
Nr faksu: N.D.
E-mail: info@maycocolors.com

1.4 Numer telefonu na wypadek sytuacji awaryjnych

Telefon na wypadek sytuacji awaryjnych Proszę skontaktować się z lokalnym ośrodkiem ds. kontroli zatruc.

Rozdział 2 – Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

	Klasyfikacją zdrowotną	Klasyfikacją środowiskową	Klasyfikacją fizyczną
Klasyfikacja:	Nie sklasyfikowano	Nie sklasyfikowano	Nie sklasyfikowano

SCL i/lub mnożnik	N.D.	N.D.	N.D.
Procedura klasyfikacji	N.D.	N.D.	N.D.

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 benzizotiazolo-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.
- Nie zidentyfikowano żadnych innych zagrożeń dla tego produktu.

Rozdział 3 – Skład/ Informacje o składnikach

3.1 Substancje

Produkt jest mieszaniną, a nie substancją.

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Nr EC	% wagowo ^a	Zagrożenia zgodnie z GHS
Pirytionian cynku	13463-41-7	236-671-3	do 0,014%	H301: Toksyczność ostra – doustnie (kategoria 3) H318: Uszkodzenie oczu (kategoria 1); H330: Toksyczność ostra – wdychanie (kategoria 2) H372: Działanie toksyczne na określone narządy docelowe (narażenie powtarzane, kategoria 1); H360D: Szkodliwe działanie na rozrodczość (kategoria 1B) (Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki); H400: Niebezpieczny dla środowiska wodnego – zagrożenie krótkoterminowe (ostre) (kategoria 1); H410: Niebezpieczny dla środowiska wodnego –
Tlenek cynku	1314-13-2	215-222-5	do 0,72%	H371: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe, kategoria 2, przewód pokarmowy) H400: Niebezpieczny dla środowiska wodnego – zagrożenie krótkoterminowe (ostre) (kategoria 1); H410: Niebezpieczny dla środowiska wodnego –
Krzemionka krystaliczna	14808-60-7	238-878-4	do 1,49%	H350: Rakotwórczość (Kategoria 1) (Wdychanie); H372: Działanie toksyczne na określone narządy docelowe (narażenie powtarzane, kategoria 1, płuca)
Dwutlenek tytanu	13463-67-7	236-675-5	do 0,17%	H351: Rakotwórczość (Kategoria 2) (Wdychanie)

^a Stężenia są obliczane, jako maksymalne dla wszystkich produktów, a nie według koloru.

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

Produkt może zawierać dwutlenek tytanu (nr CAS 13463-67-7) i krzemionkę krystaliczną (nr CAS 1333-86-4), 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
Szkliska podkładowe	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 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

- 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 TWA
Krzemionka krystaliczna	14808-60-7	0,025 mg/m ³ R	0,05 mg/m ³	0,05 mg/m ³	N.D.
Dwutlenek tytanu	13463-67-7	10 mg/m ³ ^a	15 mg/m ³ ^b	N.D.	0,3 mg/m ³ ^{Rc}
Tlenek cynku	1314-13-2	2 mg/m ³ ^a	5 mg/m ³	5 mg/m ³	0,1 mg/m ³ R

N.D.– Nie dotyczy
R – Zmierzone jako frakcja wdychalna aerozolu

^a Wdychalny pył zawieszony
^b Łącznie pył
^c 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 drobnoziarniste.

8.2 Kontrola narażenia:

Odpowiednie środki inżynierjne:

- 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.

Układ oddechowy:	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.
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. Jeśli może dojść do kontaktu z materiałem, należy nosić rękawice chroniące przed chemikaliami.
Ciało/skóra:	Rękawice, kombinezon, fartuch, buty, jeśli to konieczne, aby zminimalizować kontakt. 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. 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.

Wygląd: Stan skupienia: Barwa: Zapach/wartość graniczna zapachu:	Ciecz Patrz rozdział 1.1. Brak	Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Temperatura samozapłonu:	Dane niedostępne Dane niedostępne
pH (w postaci dostarczonej):	8 - 9	Temperatura rozkładu:	Dane niedostępne
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Dane niedostępne	Lepkość dynamiczna:	Dane niedostępne
Temperatura wrzenia:	Dane niedostępne	Masa cząsteczkowa:	Dane niedostępne
Temperatura zapłonu:	Dane niedostępne	Smak:	Dane niedostępne
Szybkość parowania:	Dane niedostępne	Właściwości wybuchowe:	Dane niedostępne
Palność:	Dane niedostępne	Właściwości utleniające:	Dane niedostępne
Górna/dolna granica wybuchowości:	Dane niedostępne	Napięcie powierzchniowe:	Dane niedostępne
Prężność par:	Dane niedostępne	Składnik lotny:	Dane niedostępne
Rozpuszczalność w wodzie:	Dane niedostępne	Grupa gazów:	Dane niedostępne
Gęstość par (powietrze = 1):	Dane niedostępne	pH (w postaci roztworu):	Dane niedostępne
Ciężar właściwy (Woda = 1):	Dane niedostępne	LZO:	Dane niedostępne
Gęstość względna:	Dane niedostępne	Zakres wielkości 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	Dane niedostępne
Samoprzyspieszająca się temperatura polimeryzacji	Dane niedostępne
Tworzenie wybuchowych mieszanin pyłu i powietrza	Dane niedostępne
Rezerwa kwasowa/alkaliczna; (e) szybkość parowania	Dane niedostępne
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

- 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.

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 gwarantowana w oparciu o stężenie pirytionianu cynku w produkcie i przy uwzględnieniu ATE produktu >2000 mg/kg.
Ostra toksyczność w kontakcie ze skórą:	Produkt jest praktycznie nietoksyczny, co ustalono w oparciu o badania na ludziach i/lub zwierzętach. ATE w kontakcie ze skórą >2000 mg/kg
Ostra toksyczność przy wdychaniu:	Pirytionian cynku (nr CAS 13463-41-7) został sklasyfikowany pod względem ostrej toksyczności przy wdychaniu (kategoria 2); jednak klasyfikacja produktu nie jest gwarantowana w oparciu o stężenie pirytionianu cynku w produkcie i przy uwzględnieniu ATE produktu >2000 mg/kg/ L(.
Działanie żrące/drażniące na skórę:	Inne składniki >1% produktu nie stanowią składników działających drażniąco na skórę, co ustalono w oparciu o badania na ludziach i/lub zwierzętach.
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu	Pirytionian cynku (nr CAS 13463-41-7) został sklasyfikowany jako powodujący uszkodzenie oczu (kategoria 1). Klasyfikacja produktu nie jest wymagana na podstawie stężenia pirytionianu cynku w produkcie. Składniki stanowiące >1% w tym produkcie nie powodują uszkodzenia oczu ani nie są drażniące dla oczu, co ustalono w oparciu o badania na ludziach i/lub zwierzętach.
Uczulenie układu oddechowego lub skóry.	Składniki stanowiące >0,1% produktu nie uczulają skóry, co ustalono w oparciu o badania 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:	Krzemionka krystaliczna (unoszące się w powietrzu, niezwiązane cząstki o rozmiarze wdychalnym) (nr CAS 14808-60-7) została sklasyfikowana, jako rakotwórcza (kategoria 1). Krzemionka krystaliczna [wymieniona jako pył krzemionkowy, krystaliczny, w postaci kwarcu lub krystobalitu (nr CAS 14808-60-7)] jest wymieniona, jako rakotwórcza przez IARC, NTP i ACGIH. Dwutlenek tytanu (unoszące się w powietrzu, niezwiązane cząstki o rozmiarze wdychalnym) (nr CAS 1346367-7) został sklasyfikowany, jako rakotwórczy (kategoria 2). Dwutlenek tytanu (unoszące się w powietrzu, niezwiązane cząstki o rozmiarze wdychalnym) (nr CAS 13463-67-7) jest wymieniony, jako rakotwórczy przez IARC i ACGIH. Klasyfikacja produktu nie jest uzasadniona dla rakotwórczości na podstawie przeglądu dostępnych danych i charakteru/fizycznej postaci produktu (tj. płynne szkliwo). Pozostałe składniki stanowiące >0,1% produktu nie są rakotwórcze, co ustalono w oparciu o badania na zwierzętach lub nie ma zidentyfikowanych danych dla składników tego produktu.
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 działającymi toksycznie na rozrodczość, co ustalono w oparciu o badania na ludziach i/lub zwierzętach.
Działanie toksyczne na określone narządy docelowe (narażenie jednorazowe)	Tlenek cynku (nr CAS 1314-13-2) został sklasyfikowany, jako działający toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe, kategoria 2; może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego w następstwie narażenia drogą pokarmową). Klasyfikacja produktu nie jest gwarantowana ze względu na działanie drażniące na przewód pokarmowy, biorąc pod uwagę stężenie tlenku cynku w produkcie oraz przegląd dostępnych danych. Pozostałe składniki

stanowiące >1% produktu nie są specyficznymi substancjami toksycznymi dla narządów docelowych (narażenie jednorazowe), 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 następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą oddechową). Klasyfikacja produktu nie jest uzasadniona ze względu na toksyczność dla określonych narządów docelowych, biorąc pod uwagę charakter/fizyczną postać produktu (tj. płynne szkliwo). Pirytionian cynku (nr CAS 13463-41-7) został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe (narażenie powtarzane, kategoria 1; powoduje uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie drogą oddechową). Biorąc pod uwagę stężenie pirytionianu cynku w produkcie, klasyfikacja produktu pod kątem toksyczności dla określonych narządów docelowych nie jest uzasadniona. Pozostałe składniki stanowiące >1% produktu nie są specyficznymi substancjami toksycznymi dla narządów docelowych (narażenie powtarzane), co ustalono w oparciu o badania na ludziach i/lub zwierzętach.

Zagrożenie związane z aspiracją:

Inne składniki stanowiące >1% produktu nie stanowią zagrożenia 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). 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 ^a	13463-41-7	<i>Pimephales promelas</i>	LC ₅₀ (96 godzin): 0,0026 mg/l NOEC (96 h): 0,011 mg/l
		<i>Daphnia magna</i>	LC ₅₀ (48 h): 0,0082 mg/l NOEC (48 h): 0,011 mg/l
		<i>Selenastrum capricornutum</i>	EC ₅₀ (120 h): 0,028 mg/l NOEC (120 h): 0,0078 mg/l
Tlenek cynku	1314-13-2	<i>Danio rerio</i>	LC ₅₀ (96 godzin): 1,793 mg/l (ZnO masowo) wartość nominalna EC ₅₀ (84 godzin): 2,066 mg/l (ZnO masowo) wartość nominalna
		<i>Danio rerio</i>	NOEC (32 dni): ≥540 µg/l wartość nominalna
		<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ (48 godzin): >1,4 - <2,5 mg/l wartość nominalna
		<i>Daphnia magna</i>	EC ₁₀ (21 dni): 127 µg/L wartość nominalna EC ₁₀ (21 dni): 195 µg/l wartość nominalna

^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

- 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 $\log K_{ow}$ wynosi 0,99.
- Brak dostępnych danych dla innych składników produktu

12.4 Mobilność w glebie

- Pirytionian cynku (nr CAS 13463-41-7) jest nieznacznie ($K_{oc}=784$) lub bardzo nieznacznie ($K_{oc}=2347$) mobilny w glebach i bardzo nieznacznie mobilny ($K_{oc}=3597-10633$) 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.

14.1 Numer ONZ	Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(y) zagrożeń w transporcie:	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa opakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenia środowiskowe	Brak
14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkownika	Brak
14.7 Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II konwencji MARPOL 73/78 i Kodeksu IBC	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): 2,3,7,8-tetrachlorodibenzodioksyna (nr CAS 1746-01-6) jest wymieniona w części 2 załącznika I jako nazwana substancja niebezpieczna z wymogiem górnego poziomu wynoszącym 0,001 tony. 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: Kadm (wymieniony jako kadm i jego związki) jest wymieniony w części 1 załącznika I jako substancja chemiczna podlegająca procedurze powiadomienia o wywozie. Inne 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 [wymieniona jako pył krzemionkowy, krystaliczny, w postaci kwarcu lub krystobalitu (nr CAS 14808-60-7)], kadm i związek kadmu oraz 2,3,7,8 TCDD (wymieniona jako 2,3,7,8-tetrachlorodibenzodioksyna) (nr CAS 1746-01-6) są sklasyfikowane jako grupa 1, rakotwórcze dla ludzi. Kwas nitrylotrioctowy (nr CAS 139-13-9), dwutlenek tytanu (nr CAS 13463-67-7) i ołów są sklasyfikowane jako grupa 2B, prawdopodobnie rakotwórcze dla ludzi. Hematyt (nr CAS 1317-60-8) i kobalt [wymienione jako związki kobaltu(II)] są sklasyfikowane jako grupa 3, niepodlegająca klasyfikacji 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

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 trwały, bardzo zdolny 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/roc15>

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: 20 czerwca 2024 r.