

SZKLIWA KAMIONKOWE

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

Wersja: 02

Data wydania: 31 października 2023 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 KAMIONKOWE

Kolory produktu:

BLACK WALNUT (SW104), GREEN TEA (SW108), OLIVINE (SW127), MIRROR BLACK (SW132), AURORA GREEN (SW146), OLIVE FLOAT (SW151), SATIN PATINA (SW164), SAND & SEA (SW167), EMERALD (SW210), BLUE OPAL (SW252), COPPER WASH (SW304), RAINFOREST (SW185), LIGHT FLUX (SW401), DARK FLUX (SW402), ANTIQUE BRASS (SW182), OXBLOOD (SW183), SPECKLED TOAD (SW184), IVY (SW193) CLEAR (SW001), MATTE CLEAR (SW002), CRACKLE MATTE CLEAR (SW003), ZINC-FREE CLEAR (SW004), BLUE SURF (SW100), STONED DENIM (SW101), FROST BLUE (SW105), ALABASTER (SW106), DUNES (SW107), CAPRI BLUE (SW109), OYSTER (SW110), WROUGHT IRON (SW111), TIGER'S EYE (SW112), SPECKLED PLUM (SW113), MIDNIGHT RAIN (SW115), ROBIN'S EGG (SW116), HONEYCOMB (SW117), SEA SALT (SW118), CINNABAR (SW119), NORTHERN WOODS (SW120), SMOKE (SW121), MAYCOSHINO (SW122), SAPPHIRE (SW123), MATTE MAYCOSHINO (SW124), PURPLE MINT (SW125), CORDOVAN (SW128), COPPER FLOAT (SW129), COPPER JADE (SW130), BIRCH (SW131), COPPER ORE (SW133), EGGPLANT (SW134), WINTERGREEN (SW135), WEATHERED BLUE (SW136), STORM GRAY (SW137), LEMON MERINGUE (SW138), BLACK MATTE (SW140), WHITE MATTE (SW141), GRAY MATTE (SW142), ABALONE (SW143), LAVA ROCK (SW144), TEA DUST (SW145), MOONSCAPE (SW147), LIME SHOWER (SW148), CRACKLE WHITE (SW149), CELADON BLOOM (SW150), BLUE SPLATTERWARE (SW152), INGIDO RAIN (SW153), SHIPWRECK (SW154), WINTER WOOD (SW155), GALAXY (SW156), LILAC MATTE (SW158), BLUE MATTE (SW159), CHARTREUSE MATTE (SW160), YELLOW MATTE (SW161), PINK MATTE (SW162), SOFT RED MATTE (SW163), LAVENDER MIST (SW165), NORSE BLUE (SW166), CORAL SANDS (SW168), FROSTED LEMON (SW169), BLUE HYDRANGEA (SW170), ENCHANTED FOREST (SW171), MACADEMIA (SW172), AMBER QUARTZ (SW173), LEATHER (SW174), RUSTED IRON (SW175), SANDSTONE (SW176), RASPBERRY MIST (SW177), FOOL'S GOLD (SW178), TURQUOISE (SW201), ROOTBEER (SW203), AMBER TOPAZ (SW204), CORAL (SW205), MELON (SW206), CHAMBRAY (SW207), CHARCOL (SW209), GLACIER BLUE (SW211), PEACOCK (SW212), WHITE OPAL (SW250), PINK OPAL (SW251), GREEN OPAL (SW253), GRAY OPAL (SW255), IRON WASH (SW301), RUTILE WASH (SW302), MANGANESE WASH (SW303), COBALT WASH (SW305), WHITE MUDCRACK (SW403), BLACK MUDCRACK (SW404), LIGHT MAGMA (SW405), DARK MAGMA (SW406), WHITE GLOSS (SW501), YELLOW GLOSS (SW502), ORANGE GLOSS (SW503), RED GLOSS (SW504), PURPLE GLOSS (SW505), BRIGHT BLUE GLOSS (SW506), BRIGHT GREEN GLOSS (SW507), BLACK GLOSS (SW508), AZURITE (SW186), HIMALAYAN SALT (SW187), LANDSLIDE (SW188), CENOTE (SW189), MUDDY WATERS (SW179), DESERT DUSK (SW180), NIGHT MOTH (SW181), DARK GREEN GLOSS (SW509), BLUE GLOSS (SW510), PASSION FLOWER (SW190), PEPPERED PLUM (SW191), AMARYLLIS (SW192), NIMBUS (SW194), RIPTIDE (SW195), SAND DOLLAR (SW196), FOSSIL ROCK (SW197), ROSE QUARTZ (SW198), PINK GLOSS (SW511), CORAL GLOSS (SW512), BROWN GLOSS (SW513)

Rozmiary produktu: 4 fl. oz. (118 ml), 16 fl. oz. (1 pint = 473 ml), 128 fl. oz. (1 gallon = 3,78 l)

Inne sposoby identyfikacji

Unikalny identyfikator formuły: Patrz etykieta produktu

Pozostałe: Nieznane

Opis produktu: Płynne preparaty przeznaczone do celów artystycznych i rzemieślniczych.

1.2 Odpowiednie zidentyfikowane sposoby użycia substancji lub mieszaniny oraz niezalecane sposoby użycia

Istotne zidentyfikowane zastosowania: Należy używać produktu zgodnie z jego przeznaczeniem jako szkliwa przeznaczonego do celów artystycznych i rzemieślniczych. Ten produkt jest przeznaczony do użytku w małych partiach.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Kontakt w UE:

Nr tel. służbowego: 614-675-1171

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 ^a	Klasyfikacją fizyczną
zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	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 – zagrożenie krótkoterminowe (przewlekłe) (kategoria 1)	Nie sklasyfikowano
SCL i/lub mnożnik	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Procedura klasyfikacji	Waga dowodów	Waga dowodów	Waga dowodów

^a Niniejsza karta charakterystyki dotyczy linii produktów, w związku z czym wymienione klasyfikacje środowiskowe nie odnoszą się do wszystkich kolorów. Należy zauważyć, że niektóre kolory mogą stanowić zagrożenie dla środowiska w mniejszym stopniu (tj. kategorii 2, 3 lub 4), a niektóre kolory mogą nie stanowić zagrożenia.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram na etykiecie:



Hasło ostrzegawcze: Ostrzeżenie

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i środki ostrożności:

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe, kategoria 2, przewod pokarmowy)(H371)

Może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego w przypadku narażenia drogą pokarmową.

P260: Nie wdychać mgiełki/oparów/rozpylonej cieczy.

P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P270: Podczas stosowania tego produktu nie należy jeść, pić ani palić.

P308 + P316: W przypadku narażenia lub obaw: Należy natychmiast wezwać pomoc medyczną.

P405: Przechowywać w zamknięciu

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

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego (Kategoria 1) (H400)

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego (Kategoria 1) (H410)

P273: Unikać uwolnienia do środowiska.

P391: Zebrać rozlany produkt.

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 (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 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 ^a	Zagrożenia zgodnie z GHS ^b
Kwarc (krzemionka krystaliczna)	14808-60-7	238-878-4	do 31,9813%	H350: Rakotwórczość (Kategoria 1) (Wdychanie); H372: Działanie toksyczne na określone narządy docelowe (narażenie powtarzane, kategoria 1,
Tlenek miedzi	1317-38-0	215-269-1	do 21,1984%	H371: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe, kategoria 2, przewod pokarmowy) H400: Niebezpieczny dla środowiska wodnego – zagrożenie krótkoterminowe (ostre) (kategoria 1); H410: Niebezpieczny dla środowiska wodnego – zagrożenie długoterminowe (ostre) (kategoria 1)
Tlenek kobaltu (II, III)	01 czerwca 1308 r.	215-157-2	do 14,79354%	H334: Działanie uczulające na drogi oddechowe (Kategoria 1B); H412: Niebezpieczny dla środowiska wodnego – zagrożenie
Dwutlenek tytanu	13463-67-7	236-675-5	do 0,9138%	H351: Rakotwórczość (Kategoria 2) (Wdychanie)

Tlenek cynku	1314-13-2	215-222-5	do 8,6029%	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 –
Dwutlenek manganu	1313-13-9	215-202-6	do 24,4881%	H302: Toksyczność ostra – doustnie (kategoria 4) H332: Toksyczność ostra – wdychanie (kategoria
Węglan litu	554-13-2	209-062-5	do 2,7752%	H302: Toksyczność ostra – doustnie (kategoria 4) H319: Podrażnienie oczu (kategoria 2)
Tlenek boru ^c	1303-86-2	215-125-8	do 1,8276%	H360FD: Szkodliwe działanie na rozrodczość (kategoria 1B; może działać szkodliwie na dziecko
Skaleń	68476-25-5	270-666-7	do 25,7005%	H335: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane, kategoria 3, podrażnienie układu oddechowego)
Heksafluoroglinian trisodu	13775-53-6	237-410-6	do 7,4272%	H332: Toksyczność ostra – wdychanie (kategoria 4); H372: Działanie toksyczne na określone narządy docelowe (narażenie powtarzane, kategoria 1, płuca) H411: Niebezpieczny dla środowiska wodnego –
Pirytionian cynku	13463-41-7	236-671-3	do 0,0078%	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)

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

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

^c Niebezpieczny bor wymieniony jako część tego produktu jest całkowicie wbudowany w szklaną strukturę szkła, poddany reakcji chemicznej w postaci krzemianów lub innych zasadniczo nierozpuszczalnych związków. Narażenie na niebezpieczny składnik może nastąpić, jeśli składniki rozpuszczą się w szkło. Ze względu na stabilność chemiczną szkieł i ich odporność na działanie kwasów lub zasad, przewiduje się, że nastąpi to bardzo powoli. Do tej pory nie ma znaczących dowodów na niekorzystne skutki narażenia przemysłowego.

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.

Należy zauważyć, że produkt może zawierać kwarc (nr CAS 14808-60-7) i dwutlenek tytanu (nr CAS 13463677), które mogą być niebezpieczne w przypadku wdychania. Biorąc pod uwagę charakter i fizyczną postać produktu (tj. płynne szklivo), unoszące się w powietrzu cząstki respirabilne prawdopodobnie nie zostaną uwolnione z produktu, a zatem zagrożenie nie jest istotne dla produktu.

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

	Określone stężenie graniczne	Mnożnik	Szacunkowe wartości ostrej toksyczności
SZKLIWA KAMIONKOWE	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. 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. Należy zdjąć zanieczyszczoną odzież. W razie utrzymywania się podrażnienia skóry: W przypadku wątpliwości należy zwrócić się o pomoc do lekarza.

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

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

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

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy i skutki

- Patrz **Rozdział 11 – Informacje toksykologiczne**

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

- Brak wymagań.

Rozdział 5 – Gaszenie pożarów

5.1 Środki gaśnicze

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

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Nieznane

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty niebezpieczne podczas spalania:

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

5.3 Wskazówki dla strażaków

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

Rozdział 6 – Sposób postępowania w sytuacji przypadkowego uwolnienia

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

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

Procedury w sytuacjach awaryjnych: Należy ewakuować personel do bezpiecznych obszarów.

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

Nazwa chemiczna	Nr CAS	ACGIH TLVs TWA	OSHA PELs TWA	NIOSH RELs TWA	DFG MAK TWA
Kwarc (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	15 mg/m ³ ^a	N.D.	0,3 mg/m ³ ^b R
Tlenek boru	1303-86-2	10 mg/m ³ ^a	15 mg/m ³ ^a	10 mg/m ³ ^a	N.D.
Tlenek cynku	1314-13-2	2 mg/m ³ R	15 mg/m ³ ^a 5 mg/m ³ ^b	5 mg/m ³ (jedynie pył)	0,1 mg/m ³ R
Tlenek miedzi	1317-38-0	1 mg/m ³ (pyły i mgiełki)	15 mg/m ³ (pyły i mgiełki)	1 mg/m ³ (z wyjątkiem dymów)	N.D.
^a Ogółem			R	Zmierzony/a, jako frakcja respirabilna aerozolu	
^b Frakcja respirabilna			N.D.	Nie dotyczy	

8.2 Kontrola narażenia:

Odpowiednie środki inżynieryjne:

- 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. Podczas obchodzenia się z produktem należy stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych, aby zminimalizować narażenie na opary. 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. W miejscu pracy powinna być dostępna butelka lub stanowisko do przemywania oczu. Jeśli istnieje prawdopodobieństwo rozprysku lub rozpylenia, należy nosić osłonę twarzy.
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:	Należy mieć na sobie chemicznie nieprzepuszczalne rękawice, kombinezon, fartuch i buty, 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 wnoszona 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:	Ciecz Patrz sekcja 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 zamarzania:	32°F	Lepkość dynamiczna:	Dane niedostępne
Temperatura wrzenia:	100°F	Masa cząsteczkowa:	Dane niedostępne
Temperatura zapłonu:	Dane niedostępne	Smak:	Dane niedostępne
Szybkość parowania:	Dane niedostępne	Właściwości wybuchowe:	Dane niedostępne
Palność:	Dane	Właściwości utleniające:	Dane

	niedostępne		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 reduktory
- Silne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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

Rozdział 11 – Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia

Możliwe drogi narażenia: Kontakt ze skórą/ z oczami, wdychanie oparów.

Potencjalne oznaki i objawy:

Ostra toksyczność po podaniu doustnym:

Dwutlenek manganu (nr CAS 1313-13-9) i węglan litu (nr CAS 554-13-2) zostały sklasyfikowane pod kątem ostrej toksyczności doustnej (kategoria 4), a pirytionian cynku (nr CAS 13463-41-7) został sklasyfikowany pod kątem ostrej toksyczności doustnej (kategoria 3); jednak produkt jest praktycznie nietoksyczny w oparciu o dostępne dane dotyczące stosowania u zwierząt i ludzi. Szacowana toksyczność ostra (ATE) po podaniu doustnym dla całego produktu wynosi >2000 mg/kg.

Ostra toksyczność w kontakcie ze skórą:

Produkt jest praktycznie nietoksyczny w oparciu o dostępne dane dotyczące stosowania u zwierząt i ludzi. Szacowana toksyczność ostra (ATE) w kontakcie ze skórą dla całego produktu wynosi >5000 mg/kg.

Ostra toksyczność przy wdychaniu:

Dwutlenek manganu (nr CAS 1313-13-9) i heksafluoroglinian trisodu (nr CAS 13775-53-6) zostały sklasyfikowane pod kątem ostrej toksyczności przy wdychaniu (kategoria 4), a pirytionian cynku (nr CAS 1346341-7) został sklasyfikowany pod kątem ostrej toksyczności przy wdychaniu (kategoria 2); jednak produkt jest praktycznie nietoksyczny w oparciu o dostępne dane dotyczące stosowania u zwierząt i ludzi. Szacowana toksyczność ostra (ATE) przy wdychaniu dla całego produktu wynosi >5 mg/l.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Składniki >1% w tym produkcie nie są żrące dla skóry ani drażniące dla skóry w oparciu o badania na ludziach i/lub zwierzętach.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu	Skaleń (nr CAS 68476-25-5) i węglan litu (nr CAS 554-13-2) zostały sklasyfikowane jako drażniące dla oczu (kategoria 2). Klasyfikacja produktu nie jest uzasadniona ze względu na działanie drażniące dla oczu na podstawie przeglądu dostępnych danych. Składniki >1% w tym produkcie nie są szkodliwe dla oczu ani drażniące dla oczu na podstawie dostępnych badań na ludziach i/lub zwierzętach.
Uczulenie układu oddechowego lub skóry.	Tlenek kobaltu (II, III) (nr CAS 1308-06-1) został sklasyfikowany, jako uczulający dla dróg oddechowych (kategoria 1B). Klasyfikacja produktu nie jest uzasadniona ze względu na działanie uczulające na drogi oddechowe w oparciu o przegląd dostępnych danych i formę kobaltu obecnego w produkcie (tj. kobalt jest związany z matrycą/związkiem, co zmniejsza dostępność kobaltu w organizmie). Inne składniki >0,1% w tym produkcie nie mają działania uczulającego dla skóry lub układu oddechowego w oparciu o badania na ludziach i/lub zwierzętach.
Mutagenność:	Składniki >0,1% w tym produkcie nie są mutagenne w oparciu o badania na zwierzętach lub nie ma zidentyfikowanych danych dla składników tego produktu.
Kancerogenność:	Kwarc (krzemionka krystaliczna) (unoszące się w powietrzu, niezwiązane cząstki o rozmiarze respirabilnym) (nr CAS 1480860-7) została sklasyfikowana, jako rakotwórcza (kategoria 1). Kwarc (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 respirabilnym) (nr CAS 1346367-7) został sklasyfikowany, jako rakotwórczy (kategoria 2). Dwutlenek tytanu (unoszące się w powietrzu, niezwiązane cząstki o rozmiarze respirabilnym) (nr CAS 13463-67-7) jest wymieniony, jako rakotwórczy przez IARC i ACGIH. Klasyfikacja produktu pod kątem rakotwórczości nie jest uzasadniona ze względu na charakter produktu (tj. płynne szkliwo). Inne składniki >0,1% w tym produkcie nie są rakotwórcze w oparciu o badania na zwierzętach lub nie ma zidentyfikowanych danych dla składników tego produktu.
Szkodliwy wpływ na układ rozrodczy:	Tlenek boru (nr CAS 1303-86-2) został sklasyfikowany, jako substancja działająca szkodliwie na rozrodczość (kategoria 1B; może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki). Klasyfikacja produktu nie jest uzasadniona, biorąc pod uwagę, że niebezpieczny bor jest całkowicie wbudowany w szklaną strukturę spieku (chemicznie przereagowany w postaci krzemianów lub innych zasadniczo nierozpuszczalnych kompleksów). Pirytionian cynku (nr CAS 1346341-7) został sklasyfikowany, jako działający szkodliwie na rozrodczość (kategoria 1B; może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki). Klasyfikacja produktu nie jest uzasadniona dla tego efektu, biorąc pod uwagę stężenie pirytionianu cynku w produkcie. Pozostałe składniki >0,1% w produkcie nie są toksyczne dla układu rozrodczego na podstawie badań na zwierzętach lub nie ma zidentyfikowanych danych dla składników tego produktu.
Działanie toksyczne na określone narządy docelowe (narażenie jednorazowe)	Tlenek cynku (nr CAS 1317-38-2) został sklasyfikowany, jako działający toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe, kategoria 2; może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego w następstwie narażenia drogą pokarmową). 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 jest uzasadniona ze względu na działanie drażniące na przewód pokarmowy, biorąc pod uwagę stężenie tlenku miedzi i tlenku cynku w produkcie oraz przegląd dostępnych danych. Skaleń (nr CAS 68476-25-5) został sklasyfikowany, jako toksyczny dla narządów docelowych (narażenie jednorazowe, kategoria 3; może powodować podrażnienie dróg oddechowych). Klasyfikacja produktu nie jest uzasadniona dla tego efektu na podstawie przeglądu dostępnych danych i charakteru produktu (tj. płynne szkliwo). Pozostałe składniki >1% w tym

Działanie toksyczne na określone narządy docelowe (narażenie powtarzane)

produkcje nie są toksyczne podczas narażenia jednorazowego dla określonych narządów docelowych (narażenie jednorazowe) na podstawie badań na zwierzętach lub nie ma zidentyfikowanych danych dla składników tego produktu.

Kwarc (krzemionka krystaliczna) (nr CAS 14808-60-7) został sklasyfikowany, jako działający toksycznie na narządy docelowe (narażenie powtarzane, kategoria 1; powoduje uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie drogą oddechową). Klasyfikacja produktu nie jest uzasadniona dla tego efektu, biorąc pod uwagę charakter produktu (tj. płynne szkliwo). Pirytionian cynku (nr CAS 13463-41-7) i heksafluoroglinian trisodu (nr CAS 13775-53-6) zostały sklasyfikowane, jako toksyczne dla określonych narządów docelowych (narażenie powtarzane, kategoria 1; powoduje uszkodzenie płuc w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia). Klasyfikacja produktu nie jest uzasadniona dla tego efektu, biorąc pod uwagę stężenie pirytionianu cynku i heksafluoroglinianu trisodu w produkcie. Inne składniki >1% w tym produkcie nie stanowią zagrożenia toksycznego dla narządów docelowych w wyniku powtarzanego narażenia w oparciu o dostępne informacje, badania na ludziach i/lub zwierzętach.

Zagrożenie związane z aspiracją:

Składniki >1% w tym produkcie nie stanowią zagrożenia przy aspiracji w oparciu o badania na zwierzętach lub nie ma zidentyfikowanych danych dla składników tego produktu.

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). 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>

Oficjalny Dziennik Unii Europejskiej. 2008. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008.

<http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/2022-03-01>

Rozdział 12 – Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

- Produkt jest sklasyfikowany pod względem ostrej i przewlekłej toksyczności dla organizmów wodnych (kategoria 1)

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Gatunki	Wynik
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 godziny): >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

Tlenek miedzi	1317-38-0	<i>Fathead minnow</i>	LC ₅₀ (96 godzin): 38,4 µg/l – 256,2 µg/l
		<i>Daphnia magna</i>	NOEC (32 dni): 188 µg Cu/l
		<i>Raphidocelis subcapitata</i>	NOEC (48 godzin): 1 µg/l - 35 µg/l
		<i>Lemna minor</i>	NOEC (7 dni): 30 µg/l
Tlenek kobaltu (II, III)	01 czerwca 1308 r.	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	LC ₅₀ = 0,8 mg Co/l
		<i>Danio rerio</i>	LC ₅₀ = 85 mg Co/l
		<i>Cladoceran</i>	LC ₅₀ = 0,61 mg Co/l
		<i>Lemna minor</i>	EC ₅₀ = 52 µg/l
Pirytionian cynku	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
Heksafluoroglinian trisodu	13775-53-6	<i>Brachydanio rerio</i>	LC ₅₀ (96 godzin): 99 mg/l
		<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ (48 h): 156 mg/l
		<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	ErC ₅₀ (72 godziny): 8,8 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

- Brak dostępnych danych dla produktu.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

- Składnik, tlenek kobaltu (II, III) (nr CAS 1308-06-1) ma współczynnik biokoncentracji 180-4000.

12.4 Mobilność w glebie

- Brak dostępnych danych dla produktu.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- Brak dostępnych danych dla produktu.

12.6 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

- Brak dostępnych danych dla produktu.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

- Brak dalszych danych.

Odniesienia:

ECHA (Europejska Agencja Chemikaliów). 2023. 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. 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: Opakowanie może stwarzać zagrożenie.

Rozdział 14 – Informacje o transporcie

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

14.1 Numer ONZ	3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ, I.N.O.
14.3 Klasa(y) zagrożeń w transporcie:	9
14.4 Grupa opakowania	III
14.5 Zagrożenia środowiskowe	Ostre i przewlekłe
14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkownika	274, 335, 601
14.7 Transport morski luzem zgodnie z dokumentami IMO	Jeśli produkt jest transportowany luzem, do tego produktu mają zastosowanie przepisy.

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): 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 1005/2009, Załącznik I i II: Składniki tego produktu nie są wymienione.

Rozporządzenie (WE) nr 649/2012, Załącznik I, Części I-III: Składniki tego produktu nie są wymienione.

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

Niemcy:

Wassergefährdungsklasse (klasa zagrożenia wodnego): WGK 3 – Schwach wassergefährdend (niskie zagrożenie dla środowiska wodnego)

Na płaszczyźnie międzynarodowej:

IARC: Kwarc (krzemionka krystaliczna) (nr CAS 14808-60-7) jest wymieniony w grupie 1, jako rakotwórczy dla ludzi. Dwutlenek tytanu (nr CAS 13463-67-7) jest wymieniony w grupie 2B, jako prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi. Tlenek kobaltu (nr CAS 1308-06-1) (wymieniony jako tlenek kobaltu (II, III)) jest sklasyfikowany jako Grupa 3, nieklasyfikowalna 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 Rządowych Specjalistów ds. BHP	NTP: Krajowy Program Toksykologiczny
ATE: Szacunkowe wartości ostrej toksyczności	OSHA: Urząd ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
CAA: Ustawa o czystym powietrzu	PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
CAS: Numer CAS	PEL: Dopuszczalny poziom narażenia
CERCLA: Ustawa o kompleksowym reagowaniu i odpowiedzialności za	ŚOI: Środki ochrony indywidualnej
CWA: Ustawa o czystej wodzie	REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i ograniczenia w zakresie chemikaliów.
DFG MAK: Deutsche Forschungsgemeinschaft Maximale Arbeitsplatzkonzentration	REL: Zalecany poziom narażenia
KE: Komisja Europejska	SARA: Ustawa o planowaniu awaryjnym oraz prawie społeczeństwa do informacji
ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów	SDS: Karta charakterystyki substancji
GHS: Globalny Zharmonizowany System	TLV: Progowa wartość graniczna stężenia
IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem	TSCA: Ustawa o kontroli substancji toksycznych
IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska	TWA: Średnia ważona w czasie
MARPOL: Zanieczyszczenie obszarów morskich	ONZ: Organizacja Narodów Zjednoczonych
N.D. Nie dotyczy	LZO: Lotny związek organiczny
NIOSH: Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	vPvB: bardzo trwałe, bardzo zdolne do bioakumulacji

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). 2021. 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/roc15>

Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej. 2008. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008.

<http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/2022-03-01>

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: 24 marca 2022 r.

Data zmiany: 31 października 2023 r.