

DRY STONEWARE GLAZES

KARTA CHARAKTERYSTYKI (SDS)

Wersja: 04

Data wydania: 08 września 2023 r.

Zgodnie z: Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Rozdział 1 – Identyfikacja substancji/mieszanki oraz firmy/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu:

SUCHE SZKLIWA KAMIONKOWE

Kolory produktu:

CLEAR (SD001), ZINC FREE CLEAR (SD004), WROUGHT IRON (SD111), TIGER'S EYE (SD112), SPECKLED PLUM (SD113), CINNABAR (SD119), NORTHERN WOODS (SD120), SMOKE (SD121), SAPPHIRE (SD123), PURPLE MINT (SD125), COPPER JADE (SD130), BIRCH (SD131), EGGPLANT (SD134), CELADON BLOOM (SD150), BLUE SPATTERWARE (SD152), SHIPWRECK (SD154), GALAXY (SD156), BLUE HYDRANGEA (SD170), ENCHANTED FOREST (SD171), FOOL'S GOLD (SD178), TURQUOISE (SD201), ROOTBEER (SD203), AMBER TOPAZ (SD204), MELON (SD206), CHAMBRAY (SD207), CHARCOAL (SD209), GLACIER BLUE (SD211), PEACOCK (SD212), GLOSS YELLOW (SD502), GLOSS ORANGE (SD503), GLOSS RED (SD504), GLOSS PURPLE (SD505), GLOSS BRIGHT BLUE (SD506), GLOSS BRIGHT GREEN (SD507), GLOSS BLACK (SD508), CORAL (SD205), PASSION FLOWER (SD190), PEPPERED PLUM (SD191), AMARYLLIS (SD192), PINK GLOSS (SD511), CORAL GLOSS (SD512), BROWN GLOSS (SD513), SATIN PATINA (SD164), ANTIQUE BRASS (SD182), OXBLOOD (SD183), SPECKLED TOAD (SD184), OLIVINE (SD127), OLIVE FLOAT (SD151), EMERALD (SD210), BLACK WALNUT (SD104), GREEN TEA (SD108), MIDNIGHT RAIN (SD115), MIRROR BLACK (SD132), AURORA GREEN (SD146), MOONSCAPE (SD147), SAND & SEA (SD167), BLUE OPAL (SD252), RAINFOREST (SD185), IVY (SD193), BLUE SURF (SD100), STONED DENIM (SD101), FROST BLUE (SD105), ALABASTER (SD106), DUNES (SD107), CAPRI BLUE (SD109), OYSTER (SD110), ROBIN'S EGG (SD116), HONEYCOMB (SD117), SEA SALT (SD118), MAYCOSHINO (SD122), COPPER FLOAT (SD129), WINTERGREEN (SD135), WEATHERED BLUE (SD136), STORM GRAY (SD137), LEMON MERINGUE (SD138), BLACK MATTE (SD140), WHITE MATTE (SD141), GRAY MATTE (SD142), ABALONE (SD143), LAVA ROCK (SD144), TEA DUST (SD145), LIME SHOWER (SD148), INDIGO RAIN (SD153), WINTER WOOD (SD155), LAVENDER MIST (SD165), NORSE BLUE (SD166), CORAL SANDS (SD168), FROSTED LEMON (SD169), RUSTED IRON (SD175), RASPBERRY MIST (SD177), WHITE OPAL (SD250), PINK OPAL (SD251), GREEN OPAL (SD253), GRAY OPAL (SD255), GLOSS WHITE (SD501), AZURITE (SD186), HIMALAYAN SALT (SD187), LANDSLIDE (SD188), CENOTE (SD189), NIMBUS (SD194), RIPTIDE (SD195), SAND DOLLAR (SD196), FOSSIL ROCK (SD197), ROSE QUARTZ (SD198), MATTE CLEAR (SD002), CRACKLE (SD003), MATTE MAYCOSHINO (SD124), COPPER ORE (SD133), CRACKLE WHITE (SD149), LILAC MATTE (SD158), BLUE MATTE (SD159), CHARTRUSE MATTE (SD160), YELLOW MATTE (SD161), PINK MATTE (SD162), SOFT READ MATTE (SD163), MACADAMIA (SD172), AMBER QUARTZ (SD173), LEATHER (SD174), SANDSTONE (SD176), LIGHT MAGMA (SD405), DARK MAGMA (SD406), MUDDY WATERS (SD179), DESERT DUSK (SD180), NIGHT MOTH (SD181), DARK GREEN GLOSS (SD509), BLUE GLOSS (SD510), COROVAN (SD128)

Rozmiary produktu:

5 funtów na kolor

Inne sposoby identyfikacji

Unikatowy identyfikator formuły: Patrz etykieta produktu

Pozostałe: Nieznane

Opis produktu:

Preparaty w proszku przeznaczone do rozcieńczania w wodzie i stosowania do celów artystycznych i rzemieślniczych.

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania: Używać produktu zgodnie z jego przeznaczeniem jako glazury przeznaczonej do ogólnych celów artystycznych i rzemieślniczych (dla użytkowników dorosłych). Ten produkt jest rozcieńczany w wodzie i 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 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]

	Klasyfikacja zdrowotna ^a	Klasyfikacja środowiskowa ^b	Klasyfikacja fizyczna
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	H372: Działanie toksyczne na określone narządy docelowe – narażenie powtarzane (kategoria 1) H350: Rakotwórczość (kategoria 1A) H371: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe, kategoria 2, przewód pokarmowy) H302: Toksyczność ostra – doustnie (kategoria 4) H332: Toksyczność ostra – wdychanie (kategoria 4)	H400: Niebezpieczny dla środowiska wodnego – zagrożenie krótkoterminowe (ostre) (kategoria 1) H410: Niebezpieczny dla środowiska wodnego – zagrożenie długoterminowe (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 zdrowotne nie odnoszą się do każdego koloru z osobna. Niektóre klasyfikacje zdrowotne odnoszą się do niektórych kolorów, ale do innych już nie.

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

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram na etykiecie:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i środki ostrożności:

Działanie toksyczne na określone narządy docelowe (kategoria 1)(H372)

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

P260: Nie wdychać pyłu.

P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

P319: W przypadku złego samopoczucia uzyskać pomoc medyczną.

P501: Należy utylizować zawartość i pojemnik zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami lokalnymi/ regionalnymi /krajowymi /międzynarodowymi.

Rakotwórczość (kategoria 1A) (H350)

Wdychanie może powodować raka.

P203: Przed użyciem należy uzyskać i przeczytać instrukcje bezpieczeństwa, a następnie przestrzegać ich.

P280: Nosić rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.

P318: W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady lekarza.

P405: Przechowywać pod zamknięciem.

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

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

Może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego w przypadku narażenia doustnego.

P260: Nie wdychać pyłu.

P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

P308 + P316: W przypadku narażenia lub styczości: Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

P405: Przechowywać pod zamknięciem.

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

Toksyczność ostra – doustnie (kategoria 4) (H302)

Szkodliwe w razie połknięcia

P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

P301+P317: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Zasięgnąć porady lekarza.

P330: Wypłukać usta.

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

Toksyczność ostra – wdychanie (kategoria 4) (H332)

Działa szkodliwie w przypadku wdychania.

P261: Unikać wdychania pyłu.

P271: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P304 + P340: W RAZIE WDYCHANIA: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu odpoczynek w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P317: Zasięgnąć porady lekarza.

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

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

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P273: Unikać uwolnienia do środowiska.

P391: Zebrać wyciek.

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

Informacje dodatkowe o zagrożeniach: Brak

2.3. Inne zagrożenia

- Nie przypuszcza 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.
- Po narażeniu na działanie pyłów może wystąpić mechaniczne podrażnienie oczu i układu oddechowego.

Rozdział 3 – Skład/ Informacje o składnikach

3.1 Substancje

Produkt jest mieszaniną, a nie substancją.

3.2 Mieszanina

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Nr EC	% Stężenie ^a	Zagrożenia zgodnie z GHS ^b
Kwarc krzemionka krystaliczna	14808-60-7	238-878-4	do 39,6764%	H350: Rakotwórczość (kategoria 1) (Wdychanie); H372: Działanie toksyczne na określone narządy docelowe (narażenie powtarzane, kategoria 1,
Dwutlenek tytanu	13463-67-7	236-675-5	do 0,9696%	H351: Rakotwórczość (kategoria 2) (Wdychanie)
Tlenek kobaltu (II, III)	1308-06-1	215-157-2	do 4,0667%	H334: Działanie uczulające na drogi oddechowe (kategoria 1B); H412: Niebezpieczny dla środowiska wodnego – zagrożenie
Tlenek boru ^c	1303-86-2	215-125-8	do 2,2440%	H360FD: Szkodliwe działanie na rozrodczość (kategoria 1B) (może działać szkodliwie płodność
Dwutlenek manganu	1313-13-9	215-202-6	do 41,9536%	H302: Toksyczność ostra – doustnie (kategoria 4); H332: Toksyczność ostra – wdychanie (kategoria
Tlenek cynku	1314-13-2	215-222-5	do 14,2343%	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 –
Tlenek miedzi	1317-38-0	215-269-1	do 6,1544%	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 –

Heksafluoroglinian trisodu	13775-53-6	237-410-6	do 17,1479%	H332: Toksyczność ostra – wdychanie (kategoria 4); H372: Działanie toksyczne na określone narządy docelowe (narażenie powtarzane, kategoria 1); H411: Niebezpieczny dla środowiska wodnego –
Skaleń	68476-25-5	270-666-7	do 54,1200%	H335: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe, kategoria 3, podrażnienie układu oddechowego);
Węglan litu	554-13-2	209-062-5	do 5,8730%	H302: Toksyczność ostra – doustnie (kategoria 4) H319: Podrażnienie oczu (kategoria 2)

- ^a Stężenia są obliczane jako maksymalne dla wszystkich produktów, a nie według koloru.
- ^b Klasyfikacje GHS opierają się na klasyfikacjach 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 fryty, poddany reakcji chemicznej w postaci krzemianów lub innych zasadniczo nierozpuszczalnych kompleksów. Narażenie na niebezpieczny składnik może wystąpić w przypadku wdychania pyłu i rozpuszczenia składników występujących w szkło. Ze względu na stabilność chemiczną fryty i jej odporność na działanie kwasów lub zasad przypuszcza się, że będzie to następować bardzo powoli. Do tej pory nie ma znaczących dowodów na niekorzystne skutki narażenia przemysłowego. Podobnie jak w przypadku wszystkich materiałów pylistych wdychanie może powodować podrażnienie dróg oddechowych, kichanie, kaszel i katar.

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

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

	Określone stężenie graniczne	Mnożnik	Szacunkowe wartości ostrej toksyczności
SUCHE 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: W RAZIE WDYCHANIA: Wdychanie pyłu może powodować dyskomfort w klatce piersiowej, podrażnienie dróg oddechowych, duszności i kaszel. Jeśli poszkodowany oddycha z trudem, wyprowadzić go na świeże powietrze i ułożyć się w pozycji spoczynkowej zapewniającej komfort oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

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. 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: Unikać tworzenia się pyłu. 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: Ewakuować personel w bezpieczne miejsce.

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. Nie zmiatać kurzu na sucho. Przez rozpoczęciem zmiatania zwilżyć pył wodą lub użyć odkurzacza do zebrania pyłu. Należy utylizować zawartość i pojemnik zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami lokalnymi/ regionalnymi /krajowymi /międzynarodowymi.

6.4 Odniesienia do innych rozdziałów

- Patrz **Rozdział 8 – Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej** i **Rozdział 13 – Utylizacja**.

Rozdział 7– Postępowanie z wyrobem i przechowywanie

7.1 Bezpieczne postępowanie z wyrobem

- Dokładnie umyć ręce po użyciu.
- Należy wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
- Pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie bezpiecznego stosowania i obchodzenia się z materiałami chemicznymi.
- Patrz **Rozdział 8 – Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej**

7.2 Warunki bezpiecznego przechowywania, w tym warunki nieodpowiednie

- Należy przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, aby uniknąć rozlania.
- Należy przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Patrz Rozdział 1.2 – Odpowiednie zidentyfikowane sposoby użycia.

Rozdział 8 – Kontrola narażenia/ Środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy: W przypadku cząsteczek unoszących się w powietrzu, takich jak pył, wartości w warunkach normalnego użytkowania można przewidzieć.

Nazwa chemiczna	Nr CAS	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	NIOSH REL 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 mgły)	15 mg/m ³ (pyły i mgły)	1 mg/m ³ (z wyjątkiem oparów)	N.D.
^a Ogółem			R	Zmierzony/a, jako frakcja respirabilna aerozolu	
^b Frakcja respirabilna			N.D.	nie dotyczy	

8.2 Kontrola narażenia:

Odpowiednie środki inżynierskie:

- Brak specjalnych wymagań w normalnych warunkach użytkowania i przy odpowiedniej wentylacji. Może być wymagana wentylacja mechaniczna lub lokalna wentylacja wyciągowa. W przypadku tworzenia się pyłu należy używać maski oddechowej z zatwierdzonym filtrem.

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:	Podczas obchodzenia się z produktem należy stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych, aby zminimalizować narażenie na cząsteczki pyłu. 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 do przemywania oczu lub oczomyjka. Nosić osłonę twarzy, jeśli istnieje prawdopodobieństwo rozprysku lub rozpylenia.
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:	Nosić chemicznie nieprzepuszczalne 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: Postać: Kolor: Zapach:	Suchy proszek Proszek Patrz Rozdział 1.1 Dane niedostępne	Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Temperatura samozapłonu:	Dane niedostępne Dane niedostępne
pH (w postaci dostarczonej):	Dane niedostępne	Temperatura rozkładu:	Dane niedostępne
Temperatura zamarzania:	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 pary:	Dane niedostępne	Składnik lotny:	Dane niedostępne
Rozpuszczalność w wodzie:	Dane niedostępne	Grupa gazów:	Dane niedostępne
Gęstość par (powietrze = 1):	Dane niedostępne	pH (jako roztwór):	Dane niedostępne
Ciężar właściwy (woda = 1):	Dane niedostępne	Lotne związki organiczne:	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/oczami, wdychanie pyłu.

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). Doustny ATE dla całego produktu wynosi <2000 mg/kg. Klasyfikacja produktu jest uzasadniona dla ostrej toksyczności doustnej (kategoria 4) na podstawie obliczonego ATE.

Ostra toksyczność w kontakcie ze skórą:

Produkt jest praktycznie nietoksyczny w oparciu o dostępne dane dotyczące stosowania u zwierząt i ludzi. Skórny ATE 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 względem ostrej toksyczności inhalacyjnej (kategoria 4). ATE wdychania dla całego produktu wynosi <5 mg/l. Klasyfikacja produktu jest uzasadniona dla ostrej toksyczności przy wdychaniu (kategoria 4) na podstawie obliczonego ATE.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Składniki >1% tego produktu 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 dla podrażnienia oczu w oparciu o przegląd dostępnych danych. Składniki >1% tego produktu nie są szkodliwe dla oczu ani drażniące dla oczu na podstawie badań na ludziach i/lub zwierzętach. W przypadku dostania się proszku do oczu może wystąpić podrażnienie mechaniczne.

Uczulenie układu oddechowego lub skóry.

Tlenek kobaltu (II, III) (nr CAS 1308-06-1) został sklasyfikowany jako działający uczulająco na drogi oddechowe (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/kompleksem, co zmniejsza dostępność kobaltu w organizmie). Pozostałe składniki tego produktu >0,1% nie są uczulające dla skóry ani układu oddechowego, co stwierdzono w oparciu o badania na ludziach i/lub zwierzętach.

Mutagenność:

Składniki tego produktu >0,1% nie są mutagenne, co stwierdzono 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 14808-60-7) został sklasyfikowany jako rakotwórczy (kategoria 1). Klasyfikacja produktu pod kątem rakotwórczości jest uzasadniona w oparciu o stężenie kwarcu w produkcie i charakter produktu (tj. proszek). Dwutlenek tytanu (unoszące się w powietrzu, niezwiązane cząstki o rozmiarze respirabilnym) (nr CAS 13463-67-7) został sklasyfikowany jako rakotwórczy (kategoria 2). Klasyfikacja produktu pod kątem rakotwórczości na podstawie stężenia dwutlenku tytanu w produkcie nie jest uzasadniona. 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. Respirabilny dwutlenek tytanu (nr CAS 13463-67-7) jest wymieniony w grupie 2B przez IARC. Dwutlenek tytanu jest również wymieniony jako rakotwórczy przez ACGIH. Inne składniki produktu >0,1% nie są rakotwórcze w oparciu o badania na zwierzętach lub nie ma zidentyfikowanych danych dla składników tego produktu.

Szkodliwy wpływ na układ rozrodczy:

Tlenek boru (nr CAS 1303-86-2) został sklasyfikowany ze względu na szkodliwy wpływ na rozrodczość (kategoria 1B; może działać szkodliwie na płodność lub na nienarodzone dziecko); jednak klasyfikacja produktu nie jest uzasadniona, biorąc pod uwagę, że niebezpieczny bor jest całkowicie wbudowany w szklistą strukturę fryty (poddany reakcji chemicznej w postaci krzemianów lub innych zasadniczo nierozpuszczalnych kompleksów). Węglan litu (nr CAS 554-13-2) został powiązany ze skutkami dla zdrowia reprodukcyjnego i rozwojowymi;

jednak klasyfikacja produktu nie jest uzasadniona dla tego efektu, jeśli uwzględnić stężenie obecne w produkcie. Inne składniki tego produktu >0,1% nie są toksyczne dla układu rozrodczego, co określono na podstawie badań na zwierzętach lub nie ma zidentyfikowanych danych dla składników tego produktu.

Działanie toksyczne na określone narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Tlenek miedzi (nr CAS 1317-38-0) 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 dla tego efektu, jeśli uwzględnić stężenie tlenku miedzi w produkcie i przegląd dostępnych danych. 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 uzasadniona dla tego efektu, biorąc pod uwagę stężenie cynku w produkcie i zamierzone zastosowanie produktu (tj. proszek rozcieńczony w wodzie). Skaleń (nr CAS 68476-25-5) został sklasyfikowany pod kątem toksyczności dla narządów docelowych (narażenie jednorazowe, kategoria 3; może powodować podrażnienie dróg oddechowych). Klasyfikacja produktu nie jest uzasadniona dla tego efektu w oparciu o stężenie obecne w produkcie. Składniki produktu >1% nie są toksyczne dla określonych narządów docelowych (narażenie jednorazowe) na podstawie badań na zwierzętach lub nie ma zidentyfikowanych danych dla składników tego produktu.

Działanie toksyczne na określone narządy docelowe (narażenie powtarzane)

Kwarc (krzemionka krystaliczna) (nr CAS 14808-60-7) został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe (narażenie powtarzane, kategoria 1; powoduje uszkodzenie płuc w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą oddechową). Klasyfikacja produktu jest uzasadniona ze względu na toksyczność dla określonych narządów docelowych (narażenie powtarzane, kategoria 1; powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie), jeśli uwzględnić stężenie kwarcu w produkcie i charakter produktu (tj. proszek). Długotrwałe wdychanie na poziomie przekraczającym dopuszczalną wartość w miejscu pracy może spowodować nieodwracalne uszkodzenie płuc (krzemicę). Heksafluoroglinian trisodu (nr CAS 13775-53-6) został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe (narażenie powtarzane, kategoria 1; powoduje uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie drogą pokarmową i oddechową). Heksafluoroglinian trisodu nie przyczynia się do klasyfikacji toksyczności dla narządów docelowych, jeśli uwzględnić stężenie obecne w produkcie i przegląd dostępnych danych. Inne składniki tego produktu >1% 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 tego produktu >1% 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 przypuszcza 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

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	Rezultat
Tlenek cynku	1314-13-2	<i>Danio rerio</i>	LC ₅₀ (96 h): 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 h): >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>Strzebla potokowa</i>	LC ₅₀ (96 h): 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 h): 1 µg/l – 35 µg/l
		<i>Lemna minor</i>	NOEC (7 dni): 30 µg/l
Heksafluoroglinian trisodu	13775-53-6	<i>Brachydanio rerio</i>	LC ₅₀ (96 h): 99 mg/l
		<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ (48 h): 156 mg/l
		<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	EC ₅₀ (72 h): 8,8 mg/l
Tlenek kobaltu (II, III)	1308-06-1	<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

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

- Brak dostępnych danych dla produktu.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

- 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 pojemnika może wykazywać zagrożenia.

Rozdział 14 – Informacje o transporcie

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

14.1 Numer ONZ	3077
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIAŁO STAŁE, 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): 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 649/2012, Załącznik I, Części I-III: Żadne składniki tego produktu nie są wymienione.

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

Niemcy:

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

Na płaszczyźnie międzynarodowej:

IARC: Kwarc (krzemionka krystaliczna) (nr CAS 14808-60-7) jest wymieniony w grupie 1, rakotwórczy dla ludzi. Dwutlenek tytanu (nr CAS 13463-67-7) jest wymieniony w grupie 2B, prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi. Tlenek kobaltu (nr CAS 1308-06-1) (wymieniony jako tlenek kobaltu (II, III)), jest sklasyfikowany jako grupa 3, nieklasyfikowalny 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: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy Stanów Zjednoczonych
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 środowisko	ŚOI: Środki ochrony indywidualnej
CWA: Ustawa o czystości wód	REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i ograniczenia w zakresie chemikaliów.
DFG MAK: Deutsche Forschungsgemeinschaft Maximale Arbeitsplatzkonzentration (Dopuszczalne stężenie w miejscu pracy Niemieckiej Fundacji Badań Naukowych)	REL: Zalecany poziom narażenia
KE: Komisja Europejska	SARA: Ustawa o zmianie i ponownej autoryzacji zgodnie z programem Superfund
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 czasem
MARPOL: Zanieczyszczenie środowiska morskiego	ONZ: Organizacja Narodów Zjednoczonych
N.D. Nie dotyczy	Lotne związki organiczne: Lotne związki organiczne
NIOSH: Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	vPvB: bardzo trwałe, bardzo zdolny 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, tomy 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 3. wersja karty charakterystyki.

Data utworzenia: 28 sierpnia 2020

Data zmiany: 08 września 2023 r.