

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z (UE) 2020/878

Multi-Vest® investment

Wersja 1.0
Data wersji 2026-03-27
Data aktualizacji 2026-03-27

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:	
Nazwa produktu	Multi-Vest® investment.
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania:	
Opis	Fosforanowa masa osłaniająca do protez szkieletowych.
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:	
Producent:	Ransom & Randolph 3535 Briarfield Boulevard Maumee, Ohio 43537 USA
Dystrybutor w Polsce:	
Nazwa firmy:	CastLab Supply Sp. z o.o.
Adres:	Stanisława Kossutha 5C/3 40-844 Katowice
Telefon:	+48 530916217
E-mail:	a.wojciechowska@castlabsupply.pl
Osoba odpowiedzialna:	m.hryc@castlabsupply.pl
1.4. Numer telefonu alarmowego:	
Awaryjny numer telefonu	*112 (ogólnopolski numer alarmowy) +48 22 619 66 54 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej w Warszawie)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:	
Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Carc. 1A; H350 - Rakotwórczość, kategoria 1A. Może powodować raka (droga oddechowa). STOT RE 1; H372 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria 1.
2.2. Elementy oznakowania:	
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia	GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia) 
Hasło ostrzegawcze	NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H)	H350: Może powodować raka (inhalacja) H372: Powoduje uszkodzenie narządów (płuca) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (droga oddechowa).
Zwroty wskazujące środki ostrożności (P)	P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. P202: Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. P260: Nie wdychać pyłu. P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. P285: W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. P308+P313: W przypadku narażenia lub styczości zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. P405: Przechowywać po zamknięciu. P501: Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednich punktów zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.
2.3. Inne zagrożenia:	
	Produkt zawiera krzemionkę krystaliczną. Długotrwałe wdychanie pyłu krzemionki krystalicznej może prowadzić do pylicy płuc (krzemicy) oraz zwiększa ryzyko chorób nowotworowych. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB. Kontakt z wodą lub kwasem wywołuje reakcję egzotermiczną (wyzdzielanie ciepła).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny:					
Produkt jest mieszaniną proszkową zawierającą krzemionkę krystaliczną oraz spoiwa fosforanowe.					
Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	Numer rejestracji REACH	Stężenie (% w/w)	Klasyfikacja (CLP)
Kwarc	14808-60-7	238-878-4	brak danych	50 - 60%	Carc. 1A: H350 STOT RE 1: H372
Krystobalit	14464-46-1	238-455-4	brak danych	20 - 30%	Carc. 1A: H350 STOT RE 1: H372
Fosforan monoamoniowy	7722-76-1	231-764-5	brak danych	1 - 10%	Niesklasyfikowany
Tlenek magnezu	1309-48-4	215-171-9	brak danych	1 - 10%	Niesklasyfikowany

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:	
Wdychanie	Osobę poddaną narażeniu niezwłocznie wynieść na świeże powietrze. Zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub trudności z oddychaniem niezwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej.
Kontakt z oczami	Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, trzymając powieki szeroko otwarte. W przypadku wystąpienia podrażnienia zasięgnąć porady lekarza okulisty.
Kontakt ze skórą	Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia reakcji alergicznej lub podrażnienia zasięgnąć porady lekarza.
Połyknięcie	Wypić 1-2 szklanki wody. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W razie złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem lub ośrodkiem zatruc.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:	
Wdychanie	Może powodować podrażnienie układu oddechowego. Wdychanie może spowodować kaszel i napięcie klatki piersiowej.
Kontakt z oczami	Może powodować podrażnienie, pieczenie, łzawienie i zaczerwienienie.
Kontakt ze skórą	Wydłużone lub powtarzające się narażenie może powodować podrażnienie skóry i błon śluzowych.
Skutki opóźnione	Przedłużone wdychanie krzemionki krystalicznej wiąże się z ryzykiem wystąpienia nowotworu płuc oraz krzemicy.
4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:	
Zalecenia ogólne	Leczyć objawowo. W przypadku utrzymywania się podrażnienia lub jakichkolwiek objawów po narażeniu, należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:	
Odpowiednie środki gaśnicze	Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia i materiałów palnych znajdujących się w sąsiedztwie.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Brak danych o konkretnych przeciwwskazaniach, jednak należy unikać metod gaśniczych mogących powodować nadmierne wzbijanie się pyłu krzemionkowego.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:	
Niebezpieczne produkty spalania	Podczas termicznego rozkładu i spalania mieszaniny powstają opary o charakterze drażniącym, toksycznym i gryzącym.
Reakcje niebezpieczne	Mieszanina wykazuje reaktywność w kontakcie z wodą lub kwasami, co wywołuje reakcję egzotermiczną (wydzielanie ciepła).
Pył	W warunkach pożarowych istnieje ryzyko uwolnienia respirabilnej krzemionki krystalicznej, co stanowi poważne zagrożenie.
5.3. Informacje dla straży pożarnej:	
Środki ochrony	Ratownicy powinni nosić autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA) oraz pełną odzież ochronną.
Specyficzne działania	Ograniczać do minimum wzbijanie pyłu. Wody pożarowe należy zbierać do odpowiednich pojemników, aby zapobiec skażeniu środowiska.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:	
Dla personelu nienależącego do personelu udzielającego pomocy	Ewakuować zbędne osoby z obszaru pylenia. Unikać wdychania pyłu oraz kontaktu produktu ze skórą i oczami. Zapewnić odpowiednią wentylację.
Dla personelu udzielającego pomocy	Obowiązkowe stosowanie ochrony dróg oddechowych (maska z filtrem co najmniej P3) oraz gogli ochronnych. Stosować odzież ochronną zapobiegającą osiadaniu pyłu na ciele. Bezwzględnie unikać metod sprzątania powodujących wzbijanie się pyłu.
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:	
Zabezpieczenie	Należy używać odpowiednich pojemników, aby zapobiec skażeniu środowiska gruntowo-wodnego.
Ograniczenie rozprzestrzeniania	Zapobiegać przedostaniu się produktu do kanalizacji oraz cieków wodnych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:	
Zasada ogólna	Oczyścić zanieczyszczoną powierzchnię wyłącznie za pomocą odkurzacza przemysłowego z filtrem HEPA. Unikać metod powodujących wzbijanie pyłu, taki jak zmiatanie na sucho.
Przechowywanie odpadów	Zebrany materiał należy przenieść do odpowiednich, szczelnych i prawidłowo oznakowanych pojemników w celu dalszej utylizacji.
6.4. Odniesienia do innych sekcji:	
Środki ochrony indywidualnej	Patrz Sekcja 8.
Postępowanie z odpadami	Patrz Sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:	
Ochrona przed pyłem	Należy bezwzględnie unikać tworzenia się i wzbijania pyłu podczas otwierania opakowań oraz dozowania proszku.
Wentylacja	Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową w miejscu pracy.
Ochrona dróg oddechowych	W przypadku niedostatecznej wentylacji lub przekroczenia norm narażenia, należy stosować odpowiedni indywidualny sprzęt ochrony dróg oddechowych.
Higiena pracy	Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu w obszarze używania produktu.
Zasady czystości	Po zakończeniu pracy z produktem należy dokładnie umyć ręce mydłem i wodą.
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:	
Szczelność opakowań	Pojemniki i worki należy trzymać szczelnie zamknięte, gdy nie są używane.
Ochrona przed wilgocią	Produkt należy przechowywać w suchym miejscu, unikać kontaktu z wilgocią, która powoduje zbrylanie i reakcje cieplne.
Zabezpieczenie	Przechowywać pod zamknięciem, w miejscu niedostępnym dla osób niepowołanych.
Materiały niezgodne	Unikać kontaktu z kwasami (możliwa reakcja egzotermiczna).
Warunki otoczenia	Składować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od źródeł zanieczyszczeń.
7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe:	
Przeznaczenie	Produkt jest profesjonalną fosforanową masą osłaniającą (gipsem odlewniczym) o drobnej ziarnistości.
Zastosowanie	Dedykowany do precyzyjnego wykonywania form odlewniczych w technikach protetycznych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry kontroli:	
	Zgodnie z polskimi przepisami (Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej), należy przestrzegać następujących wartości NDS dla składników produktu:
Krzemionka krystaliczna (kwarc i krystobalit) - frakcja respirabilna	NDS = 0,1 mg/m ³ .
Tlenek magnezu	NDS = 5 mg/m ³ (frakcja wdychalna). NDS = 10 mg/m ³ (pyły).

Fosforan monoamonowy	Zaleca się stosowanie ogólnych limitów dla pyłów nietoksycznych (pyły niesklasyfikowane): NDS = 10 mg/m ³ .
8.2. Kontrola narażenia:	
8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli	Stosować wydajną wentylację ogólną oraz miejscowe wyciągi stanowiskowe bezpośrednio przy miejscach, gdzie dochodzi do pylenia (otwieranie worków, wsypywanie proszku, obróbka suchych form). Zaleca się regularne pomiary stężenia pyłu respirabilnego krzemionki krystalicznej w powietrzu na stanowiskach pracy. W miarę możliwości procesy generujące pył powinny być odizolowane od pozostałych części laboratorium.
8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak wyposażenie ochrony indywidualnej	Ochrona dróg oddechowych: Obowiązkowa w przypadku braku skutecznej wentylacji lub gdy stężenie pyłu przekracza normy NDS. Należy stosować maski z filtrem, zgodnie z EN 149.
	Ochrona rąk: Nosić rękawice ochronne odporne na działanie pyłów (np. nitrylowe lub winylowe, zgodne z normą EN 374). Unikać przedłużonego kontaktu proszku ze skórą ze względu na właściwości wysuszające.
	Ochrona oczu: Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi lub gogle (zgodne z normą EN 166).
	Ochrona skóry: Standardowa dzień roboczy z długimi rękawami. Zanieczyszczoną odzież należy regularnie prać, unikając jej trzepania (ryzyko wtórnego pylenia).
8.2.3. Kontrola narażenia środowiska	Nie dopuszczać do przedostania się pyłu do kanalizacji, wód powierzchniowych ani gruntowych. W systemach wentylacyjnych należy stosować odpowiednie filtry odpylające.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:	
Stan fizyczny	Ciało stałe (proszek).
Kolor	Różowy.
Zapach	Bezwonny.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy (substancja mineralna, ulega rozkładowi w bardzo wysokich temperaturach).
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy.
Palność materiałów	Produkt niepalny.
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych.
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy.
Temperatura rozkładu	> 1000°C (następuje rozkład spoiw fosforanowych).
pH	6 - 8 (roztwór).
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy (ciało stałe).
Rozpuszczalność	Nieznaczna w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy.

Prężność pary	Nie dotyczy.
Gęstość lub gęstość względna	2,2 - 2,5 g/cm ³ .
Względna gęstość pary	Nie dotyczy.
Charakterystyka cząsteczek	Drobny proszek zawierający frakcję respirabilną krzemionki krystalicznej.
9.2. Inne Informacje:	
9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Brak danych.
9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa	Po zmieszaniu z wodą lub płynem zarobowych następuje reakcja wiązania, której towarzyszy wydzielanie ciepła.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:	
	Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania. Po zmieszaniu z wodą lub specjalnym płynem następuje kontrolowana reakcja wiązania, której towarzyszy wydzielanie ciepła (reakcja egzotermiczna).
10.2. Stabilność chemiczna:	
	Mieszanina jest stabilna chemicznie w normalnych warunkach temperatury i ciśnienia. Nie ulega rozkładowi podczas typowych procesów magazynowania.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	
Reakcja z kwasami	Kontakt z silnymi kwasami może wywołać gwałtowną reakcję egzotermiczną.
Kontakt z wilgocią	Niekontrolowany kontakt z wodą w opakowaniu powoduje nieodwracalne twardnienie materiału i utratę jego właściwości użytkowych.
10.4. Warunki, których należy unikać:	
Wilgoć	Chronić przed wodą i wysoką wilgotnością powietrza podczas przechowywania.
Ekstremalne temperatury	Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, unikając bezpośredniego nasłonecznienia.
Pylenie	Unikać mechanicznego wzbujań pyłu.
10.5. Materiały niezgodne:	
	Silne kwasy. Silne utleniacze. Woda (przy magazynowaniu).
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:	
	W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie powstają. Podczas wypalania w piecu lub w warunkach pożarowych (powyżej 1000°C) mogą uwalniać się tlenki fosforu (P _x O _y), tlenki magnezu, śladowe ilości amoniaku.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:	
Toksyczność ostra	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące/ drażniące na skórę	Może powodować podrażnienie skóry. Wydłużone lub powtarzające się narażenie może prowadzić do podrażnienia błon śluzowych.

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy	Pył może powodować mechaniczne podrażnienie, zaczerwienienie i łzawienie oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Brak danych wskazujących na działanie alergizujące.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie stwierdzono działania mutagennego.
Rakotwórczość	Kategoria 1A (H350). Produkt zawiera krystobalit i kwarc w formie pyłu respirabilnego. IARC zaklasyfikowała krystaliczną krzemionkę wdychaną w postaci pyłu jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. (Grupa 1).
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Brak danych o negatywnym wpływie na rozrodczość.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Narażenie na wysokie stężenie pyłu może powodować przejściowe podrażnienie górnych dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane	Kategoria 1 (H372). Długotrwałe lub powtarzające się wdychanie pyłu krystalicznej krzemionki prowadzi do nieodwracalnego uszkodzenia płuc. Objawia się ona postępującym włóknieniem płuc i dusznością.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie dotyczy (ciało stałe).
11.2. Informacje o innych zagrożeniach:	
11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Produkt nie zawiera składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.
11.2.2. Inne informacje	Osoby z istniejącymi wcześniej schorzeniami układu oddechowego mogą odczuwać nasilenie objawów w wyniku narażenia na pył produktu.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:	
Toksyczność dla organizmów wodnych	Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska wodnego. Główny składnik jest praktycznie nierozpuszczalny w wodzie i wykazuje niską biodostępność.
Toksyczność dla organizmów lądowych	Brak danych wskazujących na negatywny wpływ na rośliny lub organizmy glebowe.
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:	
Biodegradacja	Nie dotyczy. Składniki produktu nie podlegają biodegradacji.
Trwałość	Kwarc i krystobalit są niezwykle trwałymi minerałami występującymi naturalnie w skorupie ziemskiej i nie ulegają rozkładowi chemicznemu w warunkach środowiskowych.
12.3. Zdolność do bioakumulacji:	
Potencjał bioakumulacyjny	Nie dotyczy.
12.4. Mobilność w glebie:	
Mobilność	Niska. Produkt jest ciałem stałym praktycznie nierozpuszczalnym w wodzie.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	
	Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna) ani vPvB (bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji).

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:	
	Produkt nie zawiera składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego u zwierząt i ludzi.
12.7. Inne szkodliwe skutki działania:	
Zagrożenia techniczne	Uwalnianie dużych ilości pyłu do środowiska może spowodować wzrost mętności wody oraz mechaniczną sedymentację, co może negatywnie wpływać na organizmy denne.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:	
Postępowanie z produktem	Niewykorzystany lub zanieczyszczony proszek należy zbierać w sposób ograniczający pylenie. Ze względu na klasyfikację jako materiał rakotwórczy (Carc. 1A), odpady sypkie powinny być przekazywane wyspecjalizowanym firmom posiadającym uprawnienia do odbioru odpadów niebezpiecznych.
Postępowanie ze stwardniałymi formami	Zużyte formy odlewnicze (po procesie wypalania i odlewania) są chemicznie stabilne, jednak ich kruszenie i usuwanie z odlewów musi odbywać się przy użyciu metod ograniczających pylenie (np. na mokro).
Klasyfikacja odpadów (Katalog odpadów)	Ostateczny kod odpadu zależy od miejsca powstawania i sposobu użytkowania. Sugerowane kody to: • 10 10 08 - Odpady rdzeni i form odlewniczych, które nie uległy procesowi lania, inne niż wymienione w 10 10 07. • 16 03 03* - Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne. • 15 02 02* - Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i odzież ochronna zanieczyszczona substancjami niebezpiecznymi.
Postępowanie z opakowaniami	Puste opakowania mogą zawierać resztki pyłu krzemionkowego. Należy je szczelnie zamykać i usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi opakowań zanieczyszczonych substancjami niebezpiecznymi: • 15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone. Nie usuwać do kanalizacji ani do zbiorników wodnych. Nie wyrzucać razem z odpadami komunalnymi.
Przepisy krajowe	• Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 1587 z późn. zm.). • Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 1658).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	
	Produkt nie jest sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych (ADR, RID, ADN, IMDG, IATA).
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	
	Nie dotyczy.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	
	Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania:	
	Nie dotyczy.
14.5. Zagrożenia dla środowiska:	
	Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami przepisów modelowych ONZ.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	
Zabezpieczenie ładunku	Przewozić w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi, które mogłyby doprowadzić do rozszczelnienia opakowań i uwolnienia pyłu krzemionkowego.
Ochrona przed wilgocią	Bezwzględnie chronić przed zamoczeniem i wysoką wilgotnością, co może doprowadzić do zbrylenia i utraty właściwości produktu.
Stabilność	Upewnić się, że palety lub opakowania jednostkowe są stabilnie zamocowane i nie przemieszczają się podczas transportu.
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:	
	Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:	
Ograniczenia i zezwolenia	• Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady (REACH) w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów. • Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (CLP) w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. • Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (aktualny format kart charakterystyki). • Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1816). • Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2235). • Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (aktualne obwieszczenie). • Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587). Produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC).
15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:	
	Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1. Informacje o aktualizacji:	
	Niniejsza karta charakterystyki jest pierwszą wersją (Wersja 1.0) opracowaną przez dystrybutora na rynek polski. Została sporządzona na podstawie danych technicznych producenta (Ransom & Randolph) i dostosowana do aktualnych wymogów prawnych Unii Europejskiej oraz Rzeczypospolitej Polskiej.

Data wydania	27.03.2026 r.
Wersja	1.0 (PL)
Główne zmiany	Dostosowanie formatu karty do wymagań UE, aktualizacja danych dystrybutora oraz uszczegółowienie procedur BHP.
16.2. Wyjaśnienie skrótów i akronimów:	
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
Carc. 1A	Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 1A.
CAS	Chemical Abstracts Service (unikalny numer identyfikacyjny substancji).
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania.
GHC	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów.
HEPA	Wysokosprawny filtr cząsteczkowy.
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem.
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (w środowisku pracy).
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 1.
vPvB	Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
WE (nr WE)	Numer identyfikacyjny substancji w Unii Europejskiej.
16.3. Wykaz odpowiednich zwrotów H i P (Kody i pełny tekst):	
	• H350: Może powodować raka (droga oddechowa). • H372: Powoduje uszkodzenie narządów (płuca) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (drogi oddechowe). • P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. • P202: Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. • P260: Nie wdychać pyłu. • P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. • P285: W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. • P308+P313: W przypadku narażenia lub styczości zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. • P405: Przechowywać pod zamknięciem. • P501: Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego zakładu utylizacji odpadów.
16.4. Główne źródła danych:	
	• Karta charakterystyki dostarczona przez producenta (Ransom & Randolph). • Oficjalne bazy danych Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA). • Obowiązujące polskie akty prawne (Dz.U. RP).

16.5. Wytyczne dotyczące szkoleń:	
	Pracownicy muszą być poinformowani o obecności krzemionki krystalicznej w produkcie oraz przeszkoleni w zakresie prawidłowego użytkowania i obsługi mieszanin pylistych. Obowiązkowe jest przeszkolenie z doboru i poprawnego zakładania środków ochrony dróg oddechowych (maski klasy P3) przed rozpoczęciem pracy przy obróbce mechanicznej (szlifowaniu) modeli gipsowych. Należy zwrócić szczególną uwagę na zakaz zamiatania na sucho.
16.6. Oświadczenie:	
	Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odzwierciedlają aktualny stan wiedzy i są uważane za dokładne w dniu jej wydania. Dane te służą wyłącznie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego stosowania, przechowywania i transportu produktu. Nie stanowią one gwarancji jakości ani specyfikacji technicznej produktu. Firma CastLab Supply Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za skutki niewłaściwego użytkowania produktu lub niezastosowania się do zaleceń zawartych w niniejszym dokumencie.