

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z (UE) 2020/878

FiberStone™ Resin die stone

Wersja 1.0
Data wersji 2026-03-23
Data aktualizacji 2026-03-23

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:	
Nazwa produktu	FiberStone™ Resin die stone.
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania:	
Opis	Gips dentystyczny typu IV wzmocniony żywicą.
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).
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) EUH018: Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P)	P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. P308+P313: W przypadku narażenia lub styczości zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. P405: Przechowywać pod zamknięciem.
2.3. Inne zagrożenia:	
	Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny:					
Produkt stanowi mieszaninę siarczanu wapnia (gipsu) wzmocnioną kopolimerem syntetycznym, zawierającą śladowe ilości krzemionki krystalicznej.					
Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	Numer rejestracji REACH	Stężenie (% w/w)	Klasyfikacja (CLP)
Siarczan wapnia	26499-65-0	231-900-3	zwolniony	90 - 100%	Niesklasyfikowany
Kopolimer octanu winylu (żywica)	-	-	brak danych	1 - 10%	EUH018
Ksystobalit (Krzemionka)	14464-46-1	238-455-4	zwolniony	0 - 0,5%	Carc. 1A: H350; STOT RE 1: H372

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:	
Wdychanie	Osobę poddaną narażeniu niezwłocznie przenieść na świeże powietrze. Zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku wystąpienia duszności, uporczywego kaszlu lub innych niepokojących objawów, należy niezwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej.
Kontakt ze skórą	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia reakcji alergicznej lub podrażnienia zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt z oczami	Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, trzymając powieki szeroko otwarte. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku utrzymywania się podrażnienia, zaczerwienienia lub bólów, skonsultować się z okulistą.
Połknięcie	Wypluć usta wodą. Podać do wypicia 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 mechaniczne podrażnienie górnych dróg oddechowych. Długotrwałe lub powtarzające się narażenie na pył zawierający krystobalit stwarza ryzyko poważnego uszkodzenia płuc oraz ma działanie rakotwórcze (Carc. 1A).
Kontakt ze skórą	Możliwe lekkie podrażnienie lub wysuszenie skóry. Podczas twardnienia masy zachodzi reakcja egzotermiczna - kontakt z dużą ilością twardniejącego gipsu może spowodować oparzenia termiczne.
Kontakt z oczami	Może powodować podrażnienie, pieczenie i zaczerwienienie.
Połknięcie	Może powodować podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:	
Zalecenia ogólne	Leczyć objawowo. W przypadku kontaktu z lekarzem należy przedstawić niniejszą kartę charakterystyki lub etykietę produktu. Szczególną uwagę należy zwrócić na drogi oddechowe w przypadku osób z wcześniej istniejącymi schorzeniami płuc.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:	
Odpowiednie środki gaśnicze	Produkt sam w sobie jest niepalny. Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla materiałów palnych znajdujących się w otoczeniu pożaru (woda rozpylona, piana gaśnicza, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla CO ₂).
Niewłaściwe środki gaśnicze	Zwarty strumień wody - może powodować wzniesienie pyłu gipsowego i krzemionkowego, co utrudnia widoczność i rozprzestrzenienia zanieczyszczenie.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:	
Zagrożenia wynikające z właściwości produktu	Mieszanina nie jest palna ani wybuchowa. Jednak ze względu na obecność kopolimeru octanu winylu, w specyficznych warunkach podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem (EUH018).
Niebezpieczne produkty rozkładu	W temperaturach powyżej 1450°C siarczan wapnia ulega rozkładowi termicznemu. Podczas pożaru mogą wydzielać się toksyczne i drażniące gazy: • Tlenki siarki (SO_x). • Tlenki wapnia. • Tlenki węgla (CO, CO₂) - pochodzące z rozkładu żywicy kopolimerowej. • Pył krzemionkowy (kwarc/kryształit), który w formie rozproszony w dymie jest szczególnie niebezpieczny dla układu oddechowego.
5.3. Informacje dla straży pożarnej:	
Środki ochrony	Ratownicy powinni nosić autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA) oraz pełną odzież ochronną odporną na działanie chemikaliów.
Specyficzne działania	Unikać wdychania dymów i gazów pożarowych. Kontenery i opakowania narażone na działanie ognia chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Zapobiegać przedostaniu się wód popożarowych do kanalizacji i wód powierzchniowych - produkt w kontakcie z wodą twardnieje, co grozi zablokowaniem rur.

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 uwolnienia. Unikać powstawania pyłu. Nie wdychać pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniu.
Dla personelu udzielającego pomocy	Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej, w tym rękawice ochronne, gogle oraz ochronę dróg oddechowych z filtrem klasy P3 (ze względu na obecność kryształitu i klasyfikację Carc. 1A). Należy unikać kontaktu ze skórą i oczami.
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:	
Zabezpieczenie	Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych ani gruntowych.
Uwaga	W przypadku przedostania się dużej ilości produktu do cieków wodnych lub kanalizacji, należy niezwłocznie powiadomić odpowiednie służby ochrony środowiska.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:	
Zasada ogólna	BEZWZGLĘDNIE UNIKAĆ ZAMIATANIA NA SUCHO. Metody generujące pył zwiększają ryzyko wdychania krzemionki krystalicznej.
Metody usuwania	Rozsypany produkt należy zbierać metodami mechanicznymi, które nie powodują pylenia, np. przy użyciu odkurzacza przemysłowego z filtrem HEPA (klasa H). Dopuszczalne jest zbieranie na mokro poprzez uprzednie zroszenie materiału mgłą wodną.
Czyszczenie	Zebrany materiał umieścić w szczelnych, oznakowanych pojemnikach przeznaczonych do utylizacji zgodnie z Sekcją 13. Zanieczyszczoną powierzchnię zmyć wilgotną ścierką. Unikać używania dużych ilości wody do splukiwania - gips w kontakcie z wodą twardnieje, co może prowadzić do zablokowania instalacji hydraulicznych.
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:	
Zalecenia ogólne	Unikać powstawania i rozprzestrzeniania się pyłu. Nie wdychać pyłu. Zapewnić skuteczną wentylację ogólną oraz miejscową w miejscach, gdzie może dochodzić do pylenia.
Ochrona zdrowia	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności (P201) ze względu na klasyfikację rakotwórczą krystobalitu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Higiena pracy	Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu w obszarze pracy. Po zakończeniu pracy oraz przed przerwami należy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
Specyficzne zagrożenia	Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem (EUH018), dlatego należy unikać źródeł zapłonu w pobliżu procesów mieszania.
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:	
Warunki otoczenia	Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
Ochrona przed czynnikami zewnętrznymi	Chronić przed mrozem i bezpośrednim działaniem wody. Kontakt z wilgocią powoduje zbrylanie i utratę właściwości wiążących gipsu oraz kopolimeru żywicznego.
Przechowywanie	Produkt musi być przechowywany pod zamknięciem (P405). Pojemniki i worki trzymać szczelnie zamknięte, gdy nie są używane, aby zapobiec kontaktowi z wilgocią z powietrza.
Materiały niezgodne	Unikać kontaktu z silnymi kwasami i oraz substancjami utleniającymi.
7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe:	
Przeznaczenie	Masa odlewnicza, gips odlewniczy (typ IV) wzmocniony żywicą, przeznaczony wyłącznie do profesjonalnych zastosowań w laboratoriach dentystycznych i technicznych.
Ograniczenia	Nie stosować do celów innych niż przewidziane przez producenta. Chronić przed dostępem osób niepowołanych i dzieci.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry kontroli:	
	Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, należy przestrzegać następujących wartości:
Siarczan wapnia (gips) - frakcja wdychalna	NDS = 10 mg/m ³ .
Krzemionka krystaliczna (krystobalit) - frakcja respirabilna	NDS = 0,1 mg/m ³ (substancja o działaniu rakotwórczym).
Pyły niesklasyfikowane (inne składniki mineralne)	NDS = 10 mg/m ³ (frakcja wdychalna).
8.2. Kontrola narażenia:	
8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli	Zapewnić skuteczną wentylację ogólną oraz miejscowe wyciągi stanowiskowe, szczególnie podczas procesów generujących pył (przesypywanie, szlifowanie, polerowanie lub cięcie gotowych modeli gipsowych). Stanowiska pracy powinny być regularnie sprzątane metodami mokrymi lub przy użyciu odkurzaczy z filtrem HEPA.
8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak wyposażenie ochrony indywidualnej	Ochrona dróg oddechowych: W przypadku przekroczenia wartości NDS lub generowania pyłu, obowiązkowe jest stosowanie odpowiedniego sprzętu ochrony dróg oddechowych. Zaleca się maski filtrujące klasy P3.
	Ochrona rąk: Nosić rękawice ochronne odporne na działanie pyłów (np. nitrylowe lub winylowe, zgodne z normą EN 374).
	Ochrona oczu: Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi lub gogle (zgodne z normą EN 166).
	Ochrona skóry: Standardowa dzież robocza chroniąca przed pyłem. Po pracy dokładnie umyć ręce i twarz.
8.2.3. Kontrola narażenia środowiska	Nie dopuszczać do emisji dużych ilości pyłu do systemów wentylacji bez odpowiednich filtrów oraz do kanalizacji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:	
Stan fizyczny	Ciało stałe (drobnoziarnisty proszek).
Kolor	Jasnopomarańczowy.
Zapach	Bezwonny/ lekki zapach charakterystyczny dla żywic kopolimerowych.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	> 1450°C (dla siarczanu wapnia).
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	> 1450°C.

pH	6 - 8 (w zawiesinie wodnej).
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy (ciało stałe).
Rozpuszczalność	Częściowo rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych.
Prężność pary	Nie dotyczy.
Gęstość lub gęstość względna	2,2 - 2,7 g/cm ³ .
Względna gęstość pary	Nie dotyczy.
Charakterystyka cząsteczek	Proszek zawierający frakcję respirabilną krystobalitu.
9.2. Inne Informacje:	
9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Mieszanina nie jest wybuchowa ani utleniająca. Jednak zgodnie z informacją producenta, podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem (EUH018).
9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa	Podczas reakcji wiązania gipsu z wodą następuje wydzielanie ciepła (reakcja egzotermiczna).

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:	
	Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach przechowywania. Reaguje chemicznie po zmieszaniu z wodą, co prowadzi do procesu wiązania (twardnienia) gipsu.
10.2. Stabilność chemiczna:	
	Mieszanina jest stabilna chemicznie w normalnych warunkach temperatury i ciśnienia.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	
Reakcja egzotermiczna	Podczas mieszania proszku z wodą następuje reakcja chemiczna, której towarzyszy wydzielanie ciepła. W przypadku kontaktu dużej ilości twardniejącej masy ze skórą może dojść do oparzeń termicznych.
Polimeryzacja	Nie zachodzi niebezpieczna polimeryzacja kopolimeru żywicznego w normalnych warunkach.
Kontakt z wodą	Niezamierzony kontakt z wilgocią podczas magazynowania powoduje zbrylanie produktu i utratę jego właściwości użytkowych.
10.4. Warunki, których należy unikać:	
Wilgoć	Przechowywanie w warunkach wysokiej wilgotności lub bezpośredni kontakt z wodą (poza procesem przygotowania masy).
Ekstremalne temperatury	Unikać temperatur powyżej 1450°C, w których następuje rozkład termiczny siarczanu wapnia.
10.5. Materiały niezgodne:	
Silne kwasy	Mogą reagować z gipsem, powodując wydzielanie gazów.
Substancje utleniające	Mogą negatywnie wpływać na stabilność kopolimeru żywicznego.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:	
	W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie powstają. Podczas pożaru lub rozkładu termicznego (powyżej 1450°C) mogą wydzielać się toksyczne tlenki siarki (SO _x), tlenki wapnia, drażniące dymy i pary pochodzące z kopolimeru octanu winylu.

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. LD50 (doustnie, szczur/mysz) dla głównych składników wynosi >5000 mg/kg.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Może powodować lekkie, mechaniczne podrażnienie skóry u osób wrażliwych.
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy	Pył może powodować mechaniczne podrażnienie, zaczerwienienie i pieczeniu oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Brak danych wskazujących na działanie mutagenne.
Rakotwórczość	KLASYFIKOWANY (Carc. 1A; H350). Produkt zawiera krzemionkę krystaliczną, która jest sklasyfikowana przez IARC jako czynnik rakotwórczy dla ludzi (Grupa 1). Wdychanie pyłu krystalicznej krzemionki w warunkach zawodowych może powodować raka płuc.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Niesklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Pył może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane	KLASYFIKOWANY (STOT RE 1; H372). Długotrwałe lub powtarzające się wdychanie pyłu krystalicznej krzemionki prowadzi poważnego uszkodzenia płuc.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie dotyczy (ciało stałe).
11.2. Informacje o innych zagrożeniach:	
11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Brak składników o takim działaniu.
11.2.2. Inne informacje	Podczas stosowania (mieszania z wodą) mogą uwalniać się śladowe ilości par z kopolimeru octanu winylu, co może powodować lekkie podrażnienia u osób nadwrażliwych (EUH018).

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:	
Toksyczność dla organizmów wodnych	Na podstawie dostępnych danych produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska wodnego. • Ryby (LC50/96h): > 10 000 mg/l.
Toksyczność dla organizmów lądowych	Brak danych wskazujących na bezpośrednią toksyczność. Duże ilości pyłu mogą jednak fizycznie zanieczyszczać glebę i utrudniać wegetację roślin poprzez tworzenie warstwy mineralnej na powierzchni.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:	
Biodegradacja	Składniki mineralne (siarczan wapnia, krystobalit) nie podlegają biodegradacji.
Trwałość	Kopolimer octanu winylu (żywica) jest substancją trwałą i wykazuje bardzo powolny proces rozkładu w środowisku naturalnym.
12.3. Zdolność do bioakumulacji:	
Potencjał bioakumulacyjny	Nie przewiduje się bioakumulacji składników produktu ze względu na ich właściwości fizykochemiczne oraz nieorganiczny charakter głównego spoiwa.
12.4. Mobilność w glebie:	
Mobilność	Niska. Składniki mineralne są słabo rozpuszczalne w wodzie i wykazują tendencję do osadzania się w osadach dennych lub warstwach gleby.
Proces twardnienia	W kontakcie z wilgocią produkt twardnieje, co drastycznie ogranicza jego mobilność w środowisku gruntowo-wodnym.
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	Należy unikać przedostania się produktu do kanalizacji. Gips w kontakcie z wodą twardnieje, co może prowadzić do zablokowania rur i zakłóceń w pracy oczyszczalni ścieków.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:	
Postępowanie z produktem	Nie usuwać do kanalizacji, cieków wodnych ani gleby. Odpady proszku oraz stwardniałe modele gipsowe należy zbierać w oznakowanych pojemnikach. Ze względu na zawartość krystobalitu, należy unikać pylenia podczas transportu odpadów. Przekazać do utylizacji wyspecjalizowanym firmom posiadającym stosowne uprawnienia.
Metody czyszczenia	Jeśli to możliwe, czysty (niezanieczyszczony metalami) gips można przekazać do procesów odzysku minerałów. W przypadku zanieczyszczenia materiałem biologicznym (np. wyciski, modele mające kontakt z pacjentem), odpady należy traktować jako medyczne.
Klasyfikacja odpadów (Katalog odpadów)	Klasyfikacja zależy od źródła powstawania odpadu. Sugerowane kody to: • 18 01 04 - Odpady inne niż wymienione w 18 01 03 (np. gipsowe modele dentystyczne, o ile nie są zanieczyszczone krwią lub substancjami niebezpiecznymi). Jest to kod właściwy dla placówek medycznych i protetycznych. • 10 12 06 - Zużyte formy i rdzenie (w przypadku stosowania produktu w odlewnictwie przemysłowym). • 16 03 04 - Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03 (dla przeterminowanego lub zbrylonego proszku).
Postępowanie z opakowaniami	Puste opakowania należy traktować jako odpad opakowaniowy. Całkowicie opróżnione worki/pojemniki mogą być przekazane do recyklingu lub odzysku. • 15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury. • 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych.

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	Chronić opakowania przed uszkodzeniami mechanicznymi i rozdarcie podczas transportu.
Ochrona przed wilgocią	Bezwzględnie chronić przed opadami atmosferycznymi i wilgocią. Kontakt z wodą powoduje twardnienie masy wewnątrz opakowania.
Postępowanie w razie rozsypania	W przypadku uszkodzenia opakowania w trakcie transportu, rozsypany produkt zebrać metodą na mokro lub odkurzaniem z filtrem HEPA (patrz Sekcja 6).
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:	
	• 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).

Ograniczenia zgodnie z REACH	• Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10). Produkt nie zawiera substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń ani 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	23.03.2026 r.
Wersja	1.0 (PL).
Główne zmiany	Dostosowanie do polskich przepisów BHP oraz aktualizacja klasyfikacji krystalitu zgodnie z najnowszymi wytycznymi IARC.
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.
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 (Kody i pełny tekst):	
	• H350: Może powodować raka (droga oddechowa). • H372: Powoduje uszkodzenie narządów (płuca) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (drogi oddechowe). • EUH018: Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.
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.
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.