

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z (UE) 2020/878

Master Model die stone (white - blue - pink)

Wersja 1.0
Data wersji 2026-03-25
Data aktualizacji 2026-03-25

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:	
Nazwa produktu	Master Model die stone (white - blue - pink).
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania:	
Opis	Masa osłaniająca, gips dentystyczny/protetyczny.
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:	
	Mieszanina nie została sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.
2.2. Elementy oznakowania:	
	Brak wymaganych piktogramów i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H).
Zwroty wskazujące środki ostrożności	P261: Unikać wdychania pyłu. P280: Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.
2.3. Inne zagrożenia:	
	Składniki nie spełniają kryteriów PBT ani vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny:					
Mieszanina na bazie siarczanu wapnia (gipsu) z dodatkiem pigmentów (zależnie od koloru: biały, niebieski, różowy)					
Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	Numer rejestracji REACH	Stężenie (% w/w)	Klasyfikacja (CLP)
Gips (Siarczan Wapnia)	26499-65-0	231-900-3	zwolniony	90 - 100%	Niesklasyfikowany
Dodatki i pigmenty	-	-	-	< 1%	Niesklasyfikowany

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:	
Wdychanie	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.
Kontakt ze skórą	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Myć skórę dużą ilością wody z mydłem. W razie wystąpienia podrażnienia (zaczerwienienie, pieczenie) skonsultować się z dermatologiem.
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. W przypadku utrzymywania się podrażnienia zasięgnąć porady lekarza okulisty.
Połknięcie	Wypłukać 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	Pył może powodować mechaniczne podrażnienie górnych dróg oddechowych, kaszel lub suchość w gardle.
Kontakt ze skórą	Długotrwały lub powtarzający się kontakt może prowadzić do wysuszenia i lekkiego podrażnienia skóry.
Kontakt z oczami	Bezpośredni kontakt z pyłem może wywołać mechaniczne podrażnienie, łzawienie i zaczerwienienie spojówek.
Połknięcie	Może wystąpić podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego, ból brzucha lub nudności.
4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:	
Zalecenia ogólne	W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek objawów chorobowych należy zasięgnąć porady lekarza i pokazać mu niniejszą kartę charakterystyki lub etykietę produktu.
Informacja dla lekarza	Leczyć objawowo. Brak specyficznej odtrutki.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:	
Odpowiednie środki gaśnicze	Produkt jest niepalny. Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie do materiałów palących się w otoczeniu (woda rozpylona, piany gaśnicze, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla CO ₂).
Niewłaściwe środki gaśnicze	Brak ograniczeń. Nie stosować silnych strumieni wody, jeśli mogą one spowodować rozproszenie pyłu w powietrzu.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:	
Zagrożenia wynikające z właściwości produktu	Produkt sam w sobie nie stwarza zagrożenia pożarowego.

Niebezpieczne produkty rozkładu	W temperaturach powyżej 1450°C produkt może ulegać rozkładowi, uwalniając toksyczne tlenki siarki (SO _x) oraz tlenek wapnia. Podczas pożaru mogą powstawać drażniące i toksyczne dymy oraz gazy.
5.3. Informacje dla straży pożarnej:	
Środki ochrony	Strażacy powinni nosić pełne wyposażenie ochronne oraz autonomiczne aparaty oddechowe z dodatnim ciśnieniem (SCBA). Należy chronić drogi oddechowe przed wdychaniem dymów pożarowych.
Inne zalecenia	Ewakuować personel z zagrożonego obszaru. Pozostałości po pożarze oraz zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi (zobacz Sekcja 13). Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji lub cieków wodnych.

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 zbędny personel z obszaru uwolnienia. Unikać powstawania i wdychania pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu rozsypania.
Dla personelu udzielającego pomocy	Nosić odpowiedni sprzęt ochronny wymieniony w Sekcji 8 (rękawice ochronne, okulary ochronne, maska przeciwpyłowa).
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:	
Zabezpieczenie	Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych ani gruntowych.
Ryzyko techniczne	W kontakcie z wodą produkt twardnieje, co może doprowadzić do trwałego zablokowania rur kanalizacyjnych.
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:	
Usuwanie	Rozsypany produkt należy zebrać mechanicznie (np. zmieść lub odessać odkurzaczem przemysłowym w filtrze HEPA), unikając wzniesienia pyłu.
Neutralizacja	Zebrany materiał umieścić w oznakowanych, szczelnych pojemnikach w celu późniejszej utylizacji.
Czyszczenie	Zanieczyszczoną powierzchnię można przemyć wilgotną szmatką lub zmyć wodą, pod warunkiem, że nie doprowadzi to do przedostania się większych ilości gipsu do odpływów.
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 wdychania pyłu.
Ochrona zdrowia	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Higiena pracy	Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu w obszarze pracy z produktem.
Procedury po pracy	Po zakończeniu pracy oraz przed przerwami należy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem.
Wentylacja	Zapewnić skuteczną wentylację masową (wyciągi stanowiskowe) lub ogólną w miejscu pracy, szczególnie podczas przesypywania i mieszania proszku.

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 wilgocią i bezpośrednim działaniem wody, ponieważ kontakt z nimi powoduje nieodwracalne twardnienie produktu.
Przechowywanie	Pojemniki i worki trzymać szczelnie zamknięte, gdy nie są używane.
Materiały niezgodne	Unikać kontaktu z silnymi kwasami.
Temperatura	Przechowywać w temperaturze dodatniej; unikać przemrażania otwartych opakowań w wilgotnych warunkach.
7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe:	
Przeznaczenie	Produkt jest dedykowany do profesjonalnego użycia jako masa odlewnicza i gips protetyczny.
Ostrzeżenie	Nie stosować do celów innych niż przewidziane przez producenta.

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, dla składników mieszaniny obowiązują następujące wartości graniczne:
Pyły niesklasyfikowane ze względu na rodzaj (pyły gipsu)	Fracja wdychalna: NDS = 10 mg/m ³ Fracja respirabilna: NDS = 4 mg/m ³
Wartości DNEL/PNEC	Brak dostępnych danych dla mieszaniny.
8.2. Kontrola narażenia:	
8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli	Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną oraz miejscowe wyciągi stanowiskowe w miejscach, gdzie może dochodzić do pylenia (np. podczas wysypywania proszku do mieszalnika). Myjki do oczu powinny być dostępne w pobliżu stanowiska pracy.
8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak wyposażenie ochrony indywidualnej	Ochrona oczu lub twarzy: Stosować okulary ochronne szczelne (gogle) zapobiegające przedostaniu się pyłu do oczu (zgodnie z normą EN 166).
	Ochrona skóry (rąk): Stosować rękawice ochronne odporne na działanie pyłów i wilgoci (np. nitylowe lub winylowe, zgodne z normą EN 374). Przed przerwami i po zakończeniu pracy umyć ręce.
	Ochrona dróg oddechowych: W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń pyłu lub w warunkach intensywnego pylenia, należy stosować maski przeciwpyłowe z filtrem klasy co najmniej P1 lub P2 (zgodnie z normą EN 149).
8.2.3. Kontrola narażenia środowiska	Ochrona termiczna: Nie dotyczy w normalnych warunkach użytkowania. Nie dopuszczać do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji lub ścieków.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:	
Stan fizyczny	Ciało stałe (proszek).
Kolor	Biały, niebieski lub różowy (zależnie od wariantu produktu).
Zapach	Bezwonny.

Temperatura topnienia/krzepnięcia	> 1400°C (dla siarczanu wapnia).
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy (substancja nieorganiczna, stała).
Palność materiałów	Produkt niepalny.
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy.
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 (ok. 2g/l w 20°C). W kontakcie z wodą twardnieje.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy (substancja nieorganiczna).
Prężność pary	Nie dotyczy.
Gęstość lub gęstość względna	2,3 - 3,0 g/cm ³ .
Względna gęstość pary	Nie dotyczy.
Charakterystyka cząsteczek	Drobny proszek, ulegający pyleniu.
9.2. Inne Informacje:	
9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Brak dodatkowych istotnych informacji (mieszanina nie jest wybuchowa ani utleniająca).
9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa	Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:	
	Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania. W kontakcie z wodą zachodzi reakcja egzotermiczna (wydzielanie ciepła) prowadząca do twardnienia materiału.
10.2. Stabilność chemiczna:	
	Produkt jest stabilny chemicznie w normalnych warunkach otoczenia oraz w przewidywanej temperaturze i pod ciśnieniem w czasie magazynowania i przeładunku.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	
	W normalnych warunkach przechowywania i stosowania niebezpieczne reakcje nie występują.
	Reakcja z wodą powoduje twardnienie masy, co w przypadku przedostania się do kanalizacji może powodować jej niedrożność.

10.4. Warunki, których należy unikać:	
	Unikać kontaktu z wilgocią i wodą podczas przechowywania (powoduje utratę właściwości użytkowych produktu).
	Unikać ekstremalnie wysokich temperatur (powyżej 1450°C), które mogą prowadzić do rozkładu termicznego.
10.5. Materiały niezgodne:	
	Silne kwasy.
	Wilgoć i woda (w kontekście przechowywania).
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:	
	W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania niebezpieczne produkty nie powinny powstawać. W przypadku pożaru lub rozkładu termicznego w bardzo wysokich temperaturach (> 1450°C) mogą wydzielać się toksyczne tlenki siarki (SO _x) oraz tlenek wapnia.

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. Produkt wykazuje bardzo niską toksyczność ostrą drogą pokarmową i oddechową.
Działanie żrące/ drażniące na skórę	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Może powodować lekkie wysuszenie skóry przy długotrwałym kontakcie.
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Pył może powodować mechaniczne podrażnienie (zaczerwienienie, łzawienie).
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Brak danych wskazujących na działanie uczulające.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Niesklasyfikowany jako mutagen.
Rakotwórczość	Niesklasyfikowany jako rakotwórczy.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Niesklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Pył może powodować mechaniczne podrażnienie dróg oddechowych (kaszel, suchość w gardle).
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Częste i długotrwałe wdychanie pyłu przekraczającego normy NDS może prowadzić do przewlekłych schorzeń układu oddechowego.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie dotyczy (ciało stałe).
11.2. Informacje o innych zagrożeniach:	
11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.
11.2.2. Inne informacje	Osoby z istniejącymi wcześniej schorzeniami układu oddechowego (np. astma, pylica) powinny zachować szczególną ostrożność podczas pracy z produktami pyłącymi.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:	
Toksyczność dla organizmów wodnych	Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska wodnego. Gips (siarczan wapnia) jest substancją mineralną występującą naturalnie w przyrodzie. W bardzo dużych stężeniach może jednak powodować lokalne zmiany pH wody lub zwiększenie jej twardości.
Toksyczność dla organizmów lądowych	Brak danych wskazujących na negatywny wpływ na glebę lub organizmy lądowe.
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:	
Biodegradacja	Nie dotyczy substancji nieorganicznych. Produkt ulega naturalnemu rozproszeniu i włączeniu w obieg mineralny w glebie i wodzie.
12.3. Zdolność do bioakumulacji:	
Potencjał bioakumulacyjny	Nie przewiduje się bioakumulacji ze względu na nieorganiczny charakter składników.
12.4. Mobilność w glebie:	
Mobilność	Produkt jest słabo rozpuszczalny w wodzie i wykazuje niską mobilność w glebie. W kontakcie z wodą gruntową twardnieje, tworząc stabilną masę mineralną.
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 w odniesieniu do organizmów pozatarczowych.
12.7. Inne szkodliwe skutki działania:	
Zagrożenia techniczne	Należy unikać wprowadzania produktu do kanalizacji. Produkt w kontakcie z wodą twardnieje, co może prowadzić do zatorów instalacji hydraulicznych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:	
Postępowanie z produktem	Nie usuwać do kanalizacji. Unikać zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Odpady produktu (zarówno proszek, jak i stwardniałą masę) należy przekazać do utylizacji wyspecjalizowanym firmom posiadającym stosowne uprawnienia.
Metody czyszczenia	Jeśli to możliwe, odpady gipsu należy odzyskiwać poprzez ponowne wykorzystanie (np. w budownictwie lub rolnictwie po konsultacji z odbiorcą odpadów).
Klasyfikacja odpadów (Katalog odpadów)	Klasyfikacja zależy od miejsca powstawania odpadu. Najczęściej stosowane kody dla tego produktu 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).

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. 21 z późn. zm.). • Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późn. zm.).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	
	Produkt nie jest sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.
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 (patrz również Sekcja 12).
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	
	Transportować w szczelnych opakowaniach, chroniąc przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi, które mogłyby prowadzić do wysypania się produktu.
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:	
	Nie dotyczy.
Dodatkowe informacje:	
ADR (transport drogowy)	Nie podlega przepisom ADR.
RID (transport kolejowy)	Nie podlega przepisom RID.
IMDG (transport morski)	Nie podlega przepisom IMDG.
IATA (transport lotniczy)	Nie podlega przepisom IATA.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:	
Przepisy Unii Europejskiej	• Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady (REACH) w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów. • Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (aktualny format kart charakterystyki). • Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (CLP) w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Przepisy krajowe (Polska)	• Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1816). • Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej 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). • Rozporządzenie Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10). • Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658). • Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (jeśli dotyczy).
---------------------------	---

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	25.03.2026 r.
Wersja	1.0 (PL).
Zmiany w stosunku do wersji producenta	• Dostosowanie formatu do Rozporządzenia 2020/878. • Uzupełnienie danych polskiego dystrybutora i numerów alarmowych (Sekcja 1). • Wprowadzenie polskich norm NDS dla pyłów (Sekcja 8). • Aktualizacja kodów odpadów zgodnie z polskim katalogiem odpadów (Sekcja 13). • Usunięcie przepisów spoza UE (USA/Kanada) i wprowadzenie polskiej legislacji (Sekcja 15).

16.2. Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
CAS	Chemical Abstracts Service (unikalny numer identyfikacyjny substancji).
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania.
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.
vPvB	Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
WE (nr WE)	Numer identyfikacyjny substancji w Unii Europejskiej.

16.3. Główne źródła danych:

	• Karta charakterystyki dostarczona przez producenta (Ransom & Randolph). • Oficjalne bazy danych Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA). • Obowiązujące polskie akty prawne (Dz.U. RP).
--	---

16.4. Wytyczne dotyczące szkoleń:	
	Pracownicy wykorzystujący produkt w procesach laboratoryjnych lub protetycznych powinni zostać zapoznani z treścią niniejszej karty. Zaleca się przeszkolenie w zakresie bezpiecznego obchodzenia się z pyłami mineralnymi oraz właściwego doboru środków ochrony osobistej.
16.5. 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.