

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z (UE) 2020/878

Special Liquid Concentrate Plus

Wersja 1.0
Data wersji 2026-03-28
Data aktualizacji 2026-03-28

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:	
Nazwa produktu	Special Liquid Concentrate Plus.
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania:	
Opis	Produkt stosowany jako specjalistyczny koncentrat płynny w technikach odlewniczych.
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:	
Producent:	Ransom & Randolph 3535 Briarfield Boulevard Maumee, Ohio 43537 USA
Dystrybutor w Polsce: Nazwa firmy: Adres:	CastLab Supply Sp. z o.o. 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) +48 42 2538 400 (Biuro ds. Substancji Chemicznych w Łodzi)

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:	
Zwroty wskazujące środki ostrożności	Brak wymaganych piktogramów i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H). P262: Nie wprowadzać do oczu. P280: Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.
2.3. Inne zagrożenia:	
	Składniki nie spełniają kryteriów PBT ani vPvB.

Krzemionka krystaliczna	Produkt zawiera krzemionkę amorficzną, która w przypadku poddania działaniu wysokich temperatur (powyżej 927°C) może ulec przekształceniu w krystobalit (krzemionkę krystaliczną). Wdychanie pyłu krzemionki krystalicznej, np. podczas rozbijania form odlewniczych, może powodować pylicę płuc oraz choroby nowotworowe.
-------------------------	--

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny:					
Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	Numer rejestracji REACH	Stężenie (% w/w)	Klasyfikacja (CLP)
Woda dejonizowana	7732-18-5	231-791-2	zwolniona	40 - 70%	Niesklasyfikowana
Krzemionka bezpostaciowa (amorficzna)	7631-86-9	231-545-4	brak danych	30 - 60%	Niesklasyfikowana

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:	
Zalecenia ogólne	W przypadku wystąpienia objawów chorobowych lub w sytuacjach wątpliwych należy zasięgnąć porady lekarza. Przy wizycie należy okazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.
Wdychanie	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku utrzymywania się niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.
Kontakt ze skórą	Umyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody z mydłem. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt z oczami	Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, trzymając powieki szeroko otwarte. W przypadku utrzymywania się podrażnienia zasięgnąć porady lekarza okulisty.
Połknięcie	Wypluć usta wodą. Podać do wypicia 1-2 szklanki wody. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:	
Wdychanie	Może powodować lekkie podrażnienie układu oddechowego.
Kontakt ze skórą	Może powodować przejściowe podrażnienie skóry.
Kontakt z oczami	Może powodować mechaniczne podrażnienie oczu, zaczerwienienie i pieczenia.
Połknięcie	Może wystąpić podrażnienie błon śluzowych układu pokarmowego.
Skutki opóźnione	Narażenie na pył krzemionki krystalicznej (powstający po obróbce powyżej 927°C) może powodować pylicę krzemową oraz zwiększać ryzyko wystąpienia raka płuc.
4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:	
Zalecenia ogólne	Leczenie objawowe. W przypadku podejrzenia wdychania pyłów krzemionki krystalicznej po procesie odlewania, zalecana jest specjalistyczna konsultacja pulmonologiczna.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:	
Odpowiednie środki gaśnicze	Produkt jest niepalny. Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie do materiałów palnych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie pożaru. Można stosować rozpyloną wodę, piany gaśnicze, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla CO ₂).
Niewłaściwe środki gaśnicze	Brak specyficznych ograniczeń. Należy unikać silnych strumieni wody, aby nie rozprzestrzeniać ewentualnego wycieku koncentratu.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:	
Zagrożenia podczas pożaru	W przypadku pożaru lub przegrzania może dojść do wzrostu ciśnienia w zamkniętych pojemnikach, co grozi ich rozszczelnieniem.
Niebezpieczne produkty spalania	Sam produkt nie płonie, jednak po odparowaniu wody pozostałość (krzemionka) nie stwarza bezpośredniego zagrożenia toksycznego w ogniu. Mogą jednak wydzielać drażniące opary z opakowań z tworzyw sztucznych.
5.3. Informacje dla straży pożarnej:	
Środki ochrony	Strażacy powinni nosić standardowe wyposażenie ochronne oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA).
Działania zapobiegawcze	Pojemniki narażone na działanie ognia należy chłodzić rozpyloną wodą. Ograniczyć spływ wód popożarowych, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia kanalizacji lub cieków wodnych pozostałościami koncentratu.

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	Evakuować zbędny personel z obszaru wycieku. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par ani rozpylonej mgły. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu rozlania.
Dla personelu udzielającego pomocy	Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej wymienione w Sekcji 8 (rękawice ochronne, okulary ochronne). W przypadku dużych wycieków lub tworzenia się mgły stosować ochronę dróg oddechowych.
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:	
	Nie dopuszczać do przedostania się dużej ilości produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych oraz gruntowych. W przypadku poważnego zanieczyszczenia dróg wodnych lub kanalizacji należy powiadomić odpowiednie władze zgodnie z lokalnymi przepisami.
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:	
Zapobieganie rozprzestrzenianiu	Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne. Ograniczyć rozlaną ciecz za pomocą piasku, ziemi lub innych barier sorpcyjnych.
Usuwanie	Rozlaną ciecz zebrać za pomocą obojętnego materiału absorbującego (np. piasek, sorbent uniwersalny).
Czyszczenie	Zebrany materiał umieścić w oznakowanych pojemnikach na odpady. Zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą. Ważne: Nie dopuszczać do wyschnięcia pozostałości produktu na powierzchniach, aby uniknąć tworzenia się pyłu krzemionkowego.
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 kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać mgły ani rozpylonego produktu. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
Higiena pracy	Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Po zakończeniu pracy oraz przed przerwami dokładnie umyć ręce wodą z mydłem. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
Zapobieganie pyleniu	Należy dbać o czystość stanowiska pracy. Rozlany produkt należy usuwać na mokro, aby nie dopuścić do jego wyschnięcia i późniejszego pylenia krzemionki.
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:	
Warunki składowania	Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
Ochrona przed temperaturą	CHRONIĆ PRZED ZAMARZNIĘCIEM. Produkt jest dyspersją wodną, przemrożenie powoduje nieodwracalną koagulację krzemionki i utratę właściwości użytkowych. Zalecana temperatura magazynowania: 5°C - 35°C.
Bezpieczeństwo	Przechowywać z dala od dzieci oraz osób nieuprawnionych.
Materiały niezgodne	Przechowywać z dala od silnych kwasów, zasad oraz materiałów reagujących z wodą.
7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe:	
	Produkt przeznaczony do profesjonalnych zastosowań odlewniczych jako koncentrat płynny. Stosować zgodnie z instrukcją technologiczną producenta.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry kontroli:	
Krzemionka bezpostaciowa	Frakcja wdychalna: NDS = 10 mg/m ³ Frakcja respirabilna: NDS = 2 mg/m ³
Krzemionka krystaliczna	Frakcja respirabilna: NDS = 0,1 mg/m ³
8.2. Kontrola narażenia:	
8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli	Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną oraz miejscową w miejscu pracy. Procesy generujące mgłę lub aerozol powinny być prowadzone w warunkach zapewniających odciąg oparów.
8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak wyposażenie ochrony indywidualnej	Ochrona oczu lub twarzy: W przypadku ryzyka rozprysku cieczy nosić zatwierdzone okulary ochronne szczelnie przylegające (zgodnie z normą EN166).
	Ochrona skóry: Nosić odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów. Stosować odzież ochronną taką jak fartuchy, aby zapobiec zanieczyszczeniu ubrań roboczych.
	Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach pracy z płynem ochrona nie jest wymagana przy dobrej wentylacji. W przypadku niedostatecznej wentylacji lub powstawania mgły stosować maski z filtrem cząstek stałych (typ P2 lub P3). Podczas rozbijania form po odlewie obowiązkowe jest stosowanie ochrony dróg oddechowych o wysokiej skuteczności (P3).
8.2.3. Kontrola narażenia środowiska	Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji. Resztki produktu należy zabezpieczyć przed wyschnięciem i pyleniem.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:	
Stan fizyczny	Ciecz.

Kolor	Klarowny.
Zapach	Lekki, charakterystyczny.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Okolo 0°C (dla fazy wodnej).
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Okolo 100°C.
Palność materiałów	Produkt niepalny.
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy.
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy.
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych.
pH	8,4 - 8,8.
Lepkość kinematyczna	6 mPa•s (metoda Cone & Plate).
Rozpuszczalność	Całkowicie mieszalny z wodą.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak dostępnych danych.
Prężność pary	Brak dostępnych danych (zblizona do prężności pary wodnej).
Gęstość lub gęstość względna	1,245 - 1,253 g/cm ³ .
Względna gęstość pary	Brak dostępnych danych.
9.2. Inne Informacje:	
Przewodność	Brak dostępnych danych.
Napięcie powierzchniowe	Brak dostępnych danych.
Zawartość benzenu i ołowiu	Nie dotyczy.
VOC (Lotne związki organiczne)	Nie dotyczy.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:	
	Produkt jest stabilny i nie wykazuje niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach stosowania, transportu i magazynowania.
10.2. Stabilność chemiczna:	
	Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach magazynowania. UWAGA: Stabilność koloidalna krzemionki zależy od utrzymania odpowiedniego pH oraz unikania zamarzania.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	
	Nie są znane niebezpieczne reakcje, które mogłyby wystąpić w normalnych warunkach.
	Kontakt z silnymi kwasami lub solami o wysokim stężeniu może spowodować koagulację krzemionki, co czyni produkt niezdatnym do użytku, ale nie stwarza

	bezpośredniego zagrożenia wybuchem czy pożarem.
10.4. Warunki, których należy unikać:	
Zamarzanie	Niskie temperatury powodują nieodwracalne uszkodzenie struktury produktu.
Wysokie temperatury	Unikać temperatur powyżej 35°C) oraz bezpośredniego nasłonecznienia, co może prowadzić do odparowania wody i osadzania się stałej krzemionki.
Wysychanie	Nie dopuszczać do wysychania produktu w naczyniach i na urządzeniach.
10.5. Materiały niezgodne:	
	Silne kwasy i zasady. Substancje reagujące z wodą. Metale lekkie (w przypadku dłuższego kontaktu może wydzielać się wodór, choć przy tym pH ryzyko jest minimalne).
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:	
	W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie występują. W temperaturach powyżej 927°C (podczas wypalania form w piecach odlewniczych) amorficzna krzemionka ulega przemianie w krystaliczny krystobalit, który jest niebezpieczny przy wdychaniu w formie pyłu.

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 posiada niską toksyczność ostrą drogą pokarmową, oddechową i przez skórę.
Działanie żrące/ drażniące na skórę	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Może powodować przejściowe, mechaniczne podrażnienie u osób o bardzo wrażliwej skórze.
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Kontakt z płynem może powodować łagodne, mechaniczne podrażnienie (zaczerwienienie, łzawienie).
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Nie stwierdzono działania uczulającego.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Brak danych wskazujących na działanie mutagenne.
Rakotwórczość	Sam produkt w formie płynnej nie jest sklasyfikowany jako rakotwórczy. Ostrzeżenie: Wdychanie pyłu krzemionki krystalicznej jest sklasyfikowane przez IARC jako rakotwórcze dla ludzi (Grupa 1). Istnieją dowody, że ryzyko raka płuc jest zwiększone u osób cierpiących na pylicę krzemową.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Brak danych wskazujących na takie działanie.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Może powodować lekkie podrażnienie dróg oddechowych w przypadku wdychania mgły produktu.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane	Długotrwałe lub powtarzające się wdychanie pyłu krzemionki krystalicznej powstałego w procesie technologicznym prowadzi do pylicy płuc.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie dotyczy.
11.2. Informacje o innych zagrożeniach:	
11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu	Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

hormonalnego	
11.2.2. Inne informacje	Pylica krzemowa: Głównym objawem przewlekłego narażenia na pył krzemionkowy jest duszność i kaszel. Zapobieganie powstawaniu pylicy poprzez stosowanie odpowiednich masek i wyciągów skutecznie eliminuje ryzyko nowotworowe.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:	
Toksyczność dla organizmów wodnych	Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego. Krzemionka bezpostaciowa jest substancją mineralną o bardzo niskiej toksyczności dla ryb, skorupiaków i alg.
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:	
Biodegradacja	Produkt składa się głównie z wody i krzemionki nieorganicznej. Krzemionka nie ulega biodegradacji, ale naturalnie występuje w środowisku i nie ulega procesom rozkładu chemicznego prowadzącym do powstania niebezpiecznych produktów.
12.3. Zdolność do bioakumulacji:	
Potencjał bioakumulacyjny	Ze względu na nieorganiczny charakter głównego składnika oraz całkowitą mieszalność z wodą, nie przewiduje się bioakumulacji w łańcuchu pokarmowym.
12.4. Mobilność w glebie:	
Mobilność	Produkt jest całkowicie mieszalny z wodą, co teoretycznie mogłoby sprzyjać mobilności. Jednak w glebie krzemionka wykazuje tendencję do adsorpcji (wiązania się) z cząstkami gruntu, co ogranicza jej wymywanie do wód gruntowych.
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:	
	Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do środowiska.
12.7. Inne szkodliwe skutki działania:	
	Uwolnienie dużych ilości koncentratu do kanalizacji lub małych zbiorników wodnych może spowodować przejściowy wzrost mętności wody (ze względu na koloidalny charakter krzemionki), co może mechanicznie wpływać na organizmy wodne.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:	
Postępowanie z produktem	Nie usuwać bezpośrednio do kanalizacji. Unikać przedostawania się produktu do wód powierzchniowych i gruntowych. Należy dążyć do maksymalnego wykorzystania produktu. Pozostałości płynu mogą zostać poddane koagulacji i usunięte jako odpad stały lub przekazane do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.
Postępowanie z zanieczyszczonymi opakowaniami	Opróżnione opakowania należy całkowicie opróżnić z resztek cieczy (wypłukać wodą, jeśli to możliwe). Opakowania z tworzyw sztucznych (HDPE/PE) mogą być poddane recyklingowi po uprzednim oczyszczeniu. Jeśli opakowanie jest silnie zanieczyszczone i nie nadaje się do czyszczenia, należy je traktować jako

	odpad opakowaniowy zanieczyszczony substancjami chemicznymi.
Klasyfikacja odpadów (Katalog odpadów)	Klasyfikacja zależy od miejsca powstawania odpadu. Najczęściej stosowane kody dla tego produktu to: • 16 03 04 - Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03 (w przypadku czystego koncentratu). • 08 02 99 - Inne niewymienione odpady (odpady z produkcji mas formierskich).
Postępowanie z opakowaniami	Puste opakowania należy traktować jako odpad opakowaniowy. Całkowicie opróżnione worki/pojemniki mogą być przekazane do recyklingu lub odzysku. • 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych. • 15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.
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:	
	Nie dotyczy. Produkt nie jest sklasyfikowany jako towar niebezpieczny zgodnie z przepisami transportowymi (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:	
	Nie dotyczy (mieszanina nie spełnia kryteriów substancji zagrażającej środowisku w rozumieniu przepisów transportowych).
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	
	Produkt jest wrażliwy na niskie temperatury. Transportować i przechowywać w temperaturze powyżej 5°C. Przemrożenie produktu powoduje jego nieodwracalne uszkodzenie. Transportować w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Zapewnić stabilność ładunku, aby uniknąć uszkodzeń mechanicznych opakowań i wycieków, które po wyschnięciu mogą pylić.
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:	
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 (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).
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 z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.
Ograniczenia i zezwolenia	Produkt nie zawiera substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH). Produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC). Produkt nie podlega ograniczeniom wymienionym w Załączniku XVII REACH.

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	28.03.2026 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.
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.

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). • Wytyczne IARC dotyczące krzemionki krystalicznej.
16.4. Wytyczne dotyczące szkoleń:	
	Pracownicy muszą być poinformowani o fakcie, że amorficzna krzemionka zawarta w produkcie może ulec przemianie w krzemionkę krystaliczną podczas procesów wysokotemperaturowych. Wymagane jest przeszkolenie w zakresie prawidłowej obsługi masy po odlewaniu oraz stosowania odpowiedniej ochrony dróg oddechowych.
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.