

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z (UE) 2020/878

P2C™ Dental Cast

Wersja 1.0
Data wersji 2026-03-31
Data aktualizacji 2026-03-31

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:	
Nazwa produktu	P2C™ Dental Cast.
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania:	
Opis	Żywica do druku 3D modeli dentystycznych/protetycznych.
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) +48 42 2538 400 (Biuro ds. Substancji Chemicznych w Łodzi)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:	
Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Skin Sens. 1: H317 - Działanie uczulające na skórę. Aquatic Chronic 3: H412 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3.
2.2. Elementy oznakowania:	
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia	GHS07 (Wykrzyknik) 
Hasło ostrzegawcze	Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H)	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (P)	P272: Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. P273: Unikać uwalniania do środowiska. P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. P302+P352: W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody z mydłem. P305+P351+P338: W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe. Nadal płukać. P308+P313: W przypadku narażenia lub styczości: zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. P333+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady/zgłosić się do lekarza. P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P501: Zawartość/pojemnik usunąć do uprawnionego zakładu utylizacji odpadów zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.
2.3. Inne zagrożenia:	
	Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT ani vPvB. Produkt może działać drażniaco na oczy i skórę, mimo braku pełnej klasyfikacji w tym zakresie.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny:					
Produkt jest mieszaniną opartą na estrach kwasu metakrylowego:					
Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	Numer rejestracji REACH	Stężenie (% w/w)	Klasyfikacja (CLP)
Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu	109-16-0	203-652-6	brak danych	40 - 50%	Skin sens. 1: H317; Aquatic Chronic 3: H412; Aquatic Chronic 4: H413;

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:	
Zalecenia ogólne	W przypadku narażenia lub styczości należy zasięgnąć porady lekarza lub zgłosić się pod opiekę lekarską.
Wdychanie	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zapewnić pomoc medyczną.
Kontakt z oczami	Zanieczyszczone oczy natychmiast przemyć dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.
Kontakt ze skórą	Natychmiast umyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki zasięgnąć porady lekarza.
Połyknięcie	W razie połyknięcia nie wywoływać wymiotów. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać mu opakowanie lub etykietę produktu.
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:	
Wdychanie	Możliwe działania drażniące na drogi oddechowe.
Kontakt ze skórą	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Kontakt z oczami	Działa drażniąco na oczy.
4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:	
Zalecenia ogólne	Leczyć objawowo. W przypadku kontaktu ze skórą u osób uczulonych na metakrylany, reakcja może wystąpić z opóźnieniem. Przy kontakcie z oczami lub połknięciu wymagana jest niezwłoczna konsultacja lekarska.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:	
Odpowiednie środki gaśnicze	Piana gaśnicza, dwutlenek węgla (CO ₂), proszki gaśnicze.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może on spowodować rozprzestrzenienie się palącej żywicy.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:	
Produkty spalania	Podczas pożaru uwalniają się niebezpieczne produkty rozkładu, w tym tlenki węgla (CO, CO ₂).
Toksyczność dymu	Nie wdychać dymów i oparów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.
Ryzyko polimeryzacji	Produkt może ulec gwałtownej polimeryzacji pod wpływem wysokiej temperatury (powyżej 300°C), co może prowadzić do wzrostu ciśnienia w zamkniętych pojemnikach i ich rozrywania.
Wybuchowość par	Po podgrzaniu powyżej 300°C produkt może tworzyć łatwopalne pary, które w mieszaninie z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.
5.3. Informacje dla straży pożarnej:	
Środki ochrony	Ratownicy powinni nosić autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA) oraz pełną odzież ochronną.
Działania taktyczne	Ewakuować personel z zagrożonego obszaru. Chłodzić nieobjęte pożarem pojemniki rozpyloną mgłą wodną z bezpiecznej odległości, aby zapobiec ich rozerwaniu na skutek polimeryzacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:	
Środki ochrony	Osoby usuwające wyciek muszą nosić rękawice ochronne, ochronę oczu oraz odzież roboczą. W przypadku dużej koncentracji oparów zapewnić maskę z pochłaniaczem oparów organicznych.
Procedury	Ewakuować personel z obszaru wycieku. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniu. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami.
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:	
Ograniczenie	Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych ani gruntowych.
Informowanie	W przypadku zanieczyszczenia 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:	
Małe wycieki	Wyrzucić materiałem chłonnym (np. ręcznikiem papierowym).
Duże wycieki	Ograniczyć rozlewisko. Zebrać za pomocą niepalnego materiału absorbującego, takiego jak ziemia okrzemkowa, piasek lub uniwersalne środki wiążące.
Czyszczenie	Zanieczyszczoną powierzchnię umyć detergentem i wodą. Nie stosować rozpuszczalników, które mogłyby rozprzestrzenić substancję.
Utylizacja	Zebrany materiał umieścić w szczelnych, oznakowanych pojemnikach i przekazać do utylizacji zgodnie z przepisami (patrz Sekcja 13).

6.4. Odniesienia do innych sekcji:	
Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania	Patrz Sekcja 7.
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:	
Zasady ogólne	Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać tworzenia się oparów i mgieł produktu.
Ochrona osobista	Zapobiegać kontaktowi ze skórą i oczami. Podczas pracy z produktem stosować środki ochrony indywidualnej (patrz Sekcja 8).
Ochrona przed polimeryzacją	Chronić produkt przed bezpośrednim działaniem światła dziennego oraz silnych źródeł promieniowania UV, które mogą zainicjować niekontrolowaną reakcję utwardzania (polimeryzację).
Higiena pracy	Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu w miejscu, gdzie produkt jest stosowany. Po użyciu dokładnie umyć ręce mydłem i wodą. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:	
Miejsce składowania	Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.
Ochrona przed światłem	Pojemniki muszą być nieprzezroczyste (ciemne), aby chronić zawartość przed światłem UV i słonecznym.
Temperatura magazynowania	Zalecana temperatura przechowywania mieści się w zakresie od 15°C do 30°C.
Zagrożenia termiczne	Bezwzględnie unikać temperatur powyżej 300°C, w których produkt ulega rozkładowi i może tworzyć pary wybuchowe oraz gwałtownie polimeryzować.
Materiały niezgodne	Przechowywać z dala od silnych utleniaczy, kwasów, zasad oraz metali, które mogą katalizować proces polimeryzacji.
7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe:	
	Żywica do precyzyjnych odlewów dentystycznych i jubilerskich. Stosować zgodnie z instrukcją obsługi drukarek 3D lub urządzeń odlewniczych. Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego w laboratoriach protetycznych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry kontroli:	
	Dla głównych składników mieszaniny nie określono w polskich przepisach specyficznych wartości NDS w środowisku pracy. Należy jednak stosować ogólne zasady higieny pracy z substancjami chemicznymi.
8.2. Kontrola narażenia:	
8.2.1. Stosowane techniczne środki kontroli	Zapewnić skuteczną wentylację ogólną oraz miejscowe wyciągi stanowiskowe. Jest to kluczowe dla zminimalizowania wdychania oparów uwalnianych podczas pracy z żywicą.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak wyposażenie ochrony indywidualnej	Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach użytkowania przy dobrej wentylacji nie jest wymagana. W przypadku niewystarczającej wentylacji lub powstawania mgły/oparów stosować maski z pochłaniaczem typu A.
	Ochrona rąk: Stosować rękawice ochronne o odpowiedniej grubości (min. 0,4mm), pamiętając, że cienkie rękawice jednorazowe mogą zapewnić jedynie krótkotrwałą ochronę przed zachlapaniem. W przypadku kontaktu ciągłego należy regularnie zmieniać rękawice.
	Ochrona oczu: Stosować okulary ochronne szczelnie przylegające lub osłonę twarzy (zgodne z normą EN 166).
	Ochrona skóry: Nosić fartuch ochronny lub odzież roboczą z długimi rękawami, aby zminimalizować ryzyko kontaktu skóry z żywicą.
8.2.3. Kontrola narażenia środowiska	Nie dopuszczać do przedostania się produktu w stanie nieutwardzonym do kanalizacji ani wód powierzchniowych.
8.2.4. Zasady higieny	Po pracy z żywicą należy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem. Nie używać rozpuszczalników (np. alkoholu izopropylowego) do mycia rąk, ponieważ ułatwiają one przenikanie metakrylanów przez skórę, co zwiększa ryzyko uczulenia. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:	
Stan fizyczny	Ciecz.
Kolor	Fioletowy/czerwony (zależnie od partii).
Zapach	Charakterystyczny (akrylowy), łagodny.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak dostępnych danych.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych.
Palność materiałów	Brak dostępnych danych.
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy.
Temperatura zapłonu	> 100°C
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych.
Temperatura rozkładu	> 300°C (powyżej tej temperatury zachodzi gwałtowny rozkład i polimeryzacja).
pH	Brak danych (produkt bezwodny).
Lepkość kinematyczna	Ciecz o średniej lepkości (charakterystyczna dla żywic do druku 3D).
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak dostępnych danych.
Prężność pary	Brak dostępnych danych.
Gęstość lub gęstość względna	ok. 1,10 g/cm ³ .
Względna gęstość pary	Brak dostępnych danych.
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy (ciecz).

9.2. Inne Informacje:	
Właściwości wybuchowe	Nie wykazuje, jednak pary powstające w temperaturze powyżej 300°C mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.
Właściwości utleniające	Nie wykazuje.
Wrażliwość na światło	Produkt jest światłoczuły - ulega polimeryzacji pod wpływem światła UV i silnego światła widzialnego.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:	
	W normalnych warunkach przechowywania i stosowania produkt nie wykazuje niebezpiecznej reaktywności. Może reagować z silnymi kwasami i zasadami.
10.2. Stabilność chemiczna:	
	Produkt jest stabilny chemicznie pod warunkiem przechowywania w szczelnych, nieprzezroczystych opakowaniach, w zalecanych zakresie temperatur (15-30°C) oraz z dala od źródeł światła.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	
Niekontrolowana polimeryzacja	Produkt może ulec gwałtownej, egzotermicznej polimeryzacji w przypadku: • ekspozycji na światło słoneczne lub promieniowanie UV, • kontaktu z nadtlenkami lub innymi inicjatorami rodnikowymi, • zanieczyszczenia metalami, • przegrzania powyżej 300°C.
	Nagły wzrost temperatury w zamkniętym pojemniku może doprowadzić do jego rozszczelnienia lub rozerwania.
10.4. Warunki, których należy unikać:	
Światło	Unikać bezpośredniego światła słonecznego oraz promieniowania UV (nawet krótkotrwała ekspozycja inicjuje proces twardnienia).
Wysoka temperatura	Unikać temperatur powyżej 300°C. Chronić przed przegrzaniem i źródłami zapłonu.
Zanieczyszczenie	Unikać kontaktu z pyłem i zanieczyszczeniami obcymi.
10.5. Materiały niezgodne:	
	Silne utleniacze. Silne kwasy i zasady. Inicjatory polimeryzacji (np. nadtlenki). Metale żelazne i ich sole.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:	
	W warunkach pożaru lub rozkładu termicznego uwalniają się toksyczne i drażniące dymy, tlenki węgla (CO, CO ₂) oraz drażniące opary metakrylanów.

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 lekkie podrażnienia u osób wrażliwych, jednak nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako produkt drażniący.
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy	Może działać drażniąco na oczy (zaczerwienienie, łzawienie), ale nie wymaga klasyfikacji wg CLP.
Działanie uczulające na skórę (Skin Sens. 1)	Może powodować reakcję alergiczną skóry. Kontakt z nieutwardzoną żywicą może prowadzić do kontaktowego zapalenia skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Brak danych wskazujących na takie działanie.
Rakotwórczość	Brak danych wskazujących na takie działanie.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Może powodować lekkie podrażnienie dróg oddechowych w przypadku wdychania oparów wysokich stężeniach.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane	Brak danych wskazujących na takie działanie.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie dotyczy (lepka ciecz).
11.2. Informacje o innych zagrożeniach:	
11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dla zdrowia ludzkiego.
11.2.2. Inne informacje	Osoby z istniejącymi schorzeniami skóry (np. egzemą) lub stwierdzoną alergią na akrylany/metakrylany powinny unikać kontaktu z produktem w formie nieutwardzonej. Objawy uczulenia mogą pojawić się z opóźnieniem kilka godzin od momentu kontaktu.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:	
Toksyczność dla organizmów wodnych	Mieszanina jest sklasyfikowana jako działająca szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki (Aquatic Chronic 3). Zawiera dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu, który przyczynia się do tej klasyfikacji. W oparciu o dostępne dane dla mieszaniny, brak szczegółowych danych liczbowych o toksyczności ostrej.
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:	
Biodegradacja	Produkt nie ulega łatwej biodegradacji. Składniki polimerowe mogą wykazywać trwałość w środowisku naturalnym.
12.3. Zdolność do bioakumulacji:	
Potencjał bioakumulacyjny	Brak dostępnych danych dla mieszaniny. Biorąc pod uwagę charakterystykę estrów metakrylowych, nie przewiduje się znaczącego potencjału do bioakumulacji w organizmach żywych.
12.4. Mobilność w glebie:	
Mobilność	Produkt nie jest rozpuszczalny w wodzie, co ogranicza jego mobilność w wodach gruntowych, jednak w formie płynnej może penetrować porowatą strukturę gleby.
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:	
	Brak danych wskazujących na obecność składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do środowiska.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:	
	Nie dopuszczać do przedostawania się produktu lub wody popłuczkowej do ścieków, kanalizacji ani wód powierzchniowych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:	
Postępowanie z produktem	Nie dopuszczać do przedostawania się produktu w stanie płynnym do kanalizacji, wód powierzchniowych ani gruntowych.
Zalecana metoda unieszkodliwiania	Resztki płynnej żywicy należy poddać procesowi utwardzania (naświetlanie światłem UV lub słonecznym) przed przekazaniem do utylizacji. Utwardzony materiał jest chemicznie obojętny i znacznie bezpieczniejszy w transporcie jako odpad.
Utylizacja chemiczna	Odpady płynne, których nie można utwardzić, należy przekazać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów niebezpiecznych zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.
Klasyfikacja odpadów (Katalog odpadów)	Klasyfikacja zależy od źródła powstawania odpadu. Sugerowane kody to: • 08 03 12* - Odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne. • 18 01 06* - Chemikalia składające się z substancji niebezpiecznych lub je zawierające (odpady medyczne/dentystyczne). • 20 01 27* - Farby, tusze, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne.
13.2. Postępowanie z opakowaniami:	
Czyszczenie opakowań	Puste pojemniki można przepłukać niewielką ilością alkoholu (np. izopropanolu), aby usunąć resztki płynnej żywicy. Popłuczyny alkoholowe należy traktować jako odpad niebezpieczny.
Utylizacja opakowań	Zanieczyszczone opakowania, których nie można wyczyścić, należy usuwać w taki sam sposób jak produkt.
Klasyfikacja opakowań	• 15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.
13.3. Dodatkowe informacje:	
Bezpieczeństwo	Podczas manipulowania odpadami należy stosować środki ochrony indywidualnej, aby uniknąć kontaktu ze skórą i ryzyka uczulenia.

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:	
	Nie dotyczy (produkt nie spełnia kryteriów substancji zagrażającej środowisku).

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	
	Podczas transportu należy upewnić się, że opakowania są szczelnie zamknięte i chronione przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz światła UV. Przewozić i przechowywać w temperaturze od 15°C do 30°C. Unikać ekstremalnych temperatur, które mogłyby zainicjować polimeryzację. Pojemniki należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się oraz uszkodzeniami mechanicznymi, które mogłyby doprowadzić do wycieku płynnej żywicy.
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 unijne	• 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).
Przepisy krajowe	• 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 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). • Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10). • 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 REACH	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	31.03.2026 r.
Wersja	1.0 (PL).
Główne zmiany	Aktualizacja danych dystrybutora, doprecyzowanie środków ochrony indywidualnej oraz procedur bezpiecznego usuwania odpadów.
16.2. Wyjaśnienie skrótów i akronimów:	
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3.
Aquatic Chronic 4	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 4.
CAS	Chemical Abstracts Service (unikalny numer identyfikacyjny substancji).
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania.
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów.
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w środowisku pracy).
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
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.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 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):	
	• H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. • H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. • H413: Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
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 powinni zostać poinstruowani w zakresie bezpiecznego obchodzenia się z żywicami światłoczułymi oraz procedur pierwszej pomocy w przypadku kontaktu ze skórą. Produkt jest przeznaczony wyłącznie do zastosowań profesjonalnych.
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.