

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z (UE) 2020/878

Uniflex™, Uniflex™ Blue

Wersja 1.0
Data wersji 2026-03-29
Data aktualizacji 2026-03-29

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:	
Nazwa produktu	Uniflex™, Uniflex™ Blue.
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania:	
Opis	Masa odlewnicza, masa powielająca (duplikująca) na bazie żelu.
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 Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę. Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.
2.2. Elementy oznakowania:	
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia	GHS07 (Wykrzyknik) 
Hasło ostrzegawcze	Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H)	H315: Działa drażniąco na skórę. H319: Działa drażniąco na oczyszczenia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P)	P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu. 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. P332+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: zasięgnąć porady/ zgłosić się do lekarza. P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
2.3. Inne zagrożenia:	
	Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego. Mieszanina zawiera glicerol, który w określonych warunkach może wpływać na środowisko pracy, oraz śladowe ilości wodorotlenku potasu wpływające na pH produktu.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny:					
Produkt jest mieszaniną na bazie glicerolu.					
Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	Numer rejestracji REACH	Stężenie (% w/w)	Klasyfikacja (CLP)
Glicerol (Gliceryna - aerozole)	56-81-5	200-289-5	brak danych	20 - 30%	Niesklasyfikowany
Wodorotlenek potasu	1310-58-3	215-181-3	brak danych	< 0,5%	Acute Tox. 4: H302 Skin Corr. 1A: H314

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.
Kontakt z oczami	Płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, trzymając powieki szeroko otwarte. Wyjąć soczewki jeśli są i można je łatwo usunąć.
Kontakt ze skórą	Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody z mydłem.
Połknięcie	Nie wywoływać wymiotów. Wypić 1 lub 2 szklanki wody. Zasięgnąć porady lekarza.
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:	
Wdychanie	Może powodować lekkie podrażnienie dróg oddechowych.
Kontakt ze skórą	Działa drażniąco na skórę. Może powodować miejscowe podrażnienie lub zaczerwienienie.
Kontakt z oczami	Działa drażniąco na oczy, może powodować zaczerwienienie i łzawienie.
Połknięcie	Może powodować podrażnienie błon śluzowych układu pokarmowego.
4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:	
Zalecenia ogólne	Leczyć objawowo. W przypadku kontaktu ze skórą lub oczami należy zapewnić natychmiastowe płukanie. Jeśli objawy nie ustępują skonsultować się z lekarzem.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:	
Odpowiednie środki gaśnicze	Stosować środki gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia i materiałów palnych znajdujący się w sąsiedztwie.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Brak danych o konkretnych przeciwwskazaniach dla tej mieszaniny.
5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:	
Zagrożenia podczas pożaru	Podczas termicznego rozkładu i spalania mieszaniny powstają opary o charakterze drażniącym, toksycznym i gryzącym. W wyniku pożaru uwalniane są tlenki węgla (CO, CO ₂).
5.3. Informacje dla straży pożarnej:	
Środki ochrony	Ratownicy powinni nosić autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA) oraz odzież ochronną odporną.
Działania zapobiegawcze	Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury należy chłodzić rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:	
	Osoby uczestniczące w usuwaniu wycieku powinny nosić odpowiedni sprzęt ochronny. Należy stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu, aby zapobiec drażniącemu działaniu żelu na skórę i oczy. Zapewnić odpowiednią wentylację w obszarze rozlania produktu.
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:	
	Należy unikać zrzutów produktu do środowiska naturalnego. Postępować zgodnie z instrukcją i zapobiegać przedostawaniu się substancji do kanalizacji lub wód powierzchniowych.
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:	
Absorpcja	Rozlany żel należy pochłaniać za pomocą obojętnych substancji absorbujących (np. piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalne środki wiążące).
Przechowywanie	Zebrany materiał należy przenieść do odpowiedniego, szczelnego i prawidłowo oznakowanego pojemnika.
Utylizacja	Skontaktować się z firmą posiadającą zezwolenia na utylizację odpadów w celu usunięcia zebranego materiału.
6.4. Odniesienia do innych sekcji:	
Środki ochrony indywidualnej	Patrz Sekcja 8.
Postępowanie z odpadami	Patrz Sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:	
Ochrona osobista	Należy unikać zanieczyszczenia skóry i oczu produktem.
Wentylacja	Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy.
Higiena pracy	Po pracy z produktem należy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem.
Ograniczenia	Nie jeść, nie pić ani nie palić tytoniu w obszarze roboczym.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:	
Miejsce składowania	Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Chronić przed bezpośrednim działaniem światła słonecznego.
Temperatura magazynowania	Nie dopuścić do zamarznięcia produktu, co mogłoby trwale uszkodzić strukturę żelu.
Szczelność	Pojemniki muszą być stałe i szczelnie zamknięte, gdy nie są używane.
Materiały niezgodne	Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.
7.3. Szczegółne zastosowanie (-a) końcowe:	
	Produkt przeznaczony wyłącznie dla użytkowników profesjonalnych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry kontroli:	
	Zgodnie z polskimi przepisami, dla składników mieszaniny obowiązują następujące najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS):
Glicerol - frakcja wdychalna	NDS = 10 mg/m ³
Wodorotlenek potasu	NDS = 0,5 mg/m ³ NDSch = 1 mg/m ³
8.2. Kontrola narażenia:	
8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli	Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną oraz w miejscu pracy.
8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak wyposażenie ochrony indywidualnej	Ochrona dróg oddechowych: W przypadku niedostatecznej wentylacji lub podczas procesów generujących mgły/pary stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.
	Ochrona rąk: Stosować odpowiednie rękawice ochronne.
	Ochrona oczu: W przypadku ryzyka rozprysków stosować zatwierdzone okulary ochronne lub ochronę twarzy.
	Ochrona skóry: Nosić odpowiednią odzież ochronną.
8.2.3. Kontrola narażenia środowiska	Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:	
Stan fizyczny	Żel.
Kolor	Niebieski lub jasnobrązowy (w zależności od wersji produktu).
Zapach	Brak dostępnych danych.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	ok. 96°C.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych.
Palność materiałów	Produkt niepalny.
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy.

Temperatura zapłonu	Brak dostępnych danych.
Temperatura samozapłonu	ok. 370°C
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych.
pH	Brak dostępnych danych.
Lepkość kinematyczna	Brak dostępnych danych.
Rozpuszczalność	Produkt rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak dostępnych danych.
Prężność pary	Brak dostępnych danych.
Gęstość lub gęstość względna	ok. 1,1 g/cm ³ .
Względna gęstość pary	Brak dostępnych danych.
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy (żel).
9.2. Inne Informacje:	
9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Produkt nie jest wybuchowy.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:	
	W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania produkt nie wykazuje niebezpiecznych reakcji.
10.2. Stabilność chemiczna:	
	Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	
	Niebezpieczna polimeryzacja nie występuje. Brak danych o innych niebezpiecznych warunkach stosowania.
10.4. Warunki, których należy unikać:	
	Bezpośrednie światło słoneczne.
	Nie dopuścić do zamarznięcia.
10.5. Materiały niezgodne:	
	Silne utleniacze.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:	
	W normalnych warunkach magazynowania nie występują. Podczas pożaru lub rozkładu termicznego mogą wydzielać się tlenki węgla (CO, CO ₂) oraz drażniące opary.

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	Działa drażniąco na skórę (H315).
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy (H319). Może powodować pieczenie i łzawienie.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Jednak ogólne kryteria klasyfikacji dla tej kategorii nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
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	Wydłużony kontakt z żelem może prowadzić do wysuszenia skóry.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:	
Toksyczność dla organizmów wodnych	Badania toksyczności dla głównego składnika (glicerol) wykazują niskie zagrożenie na organizmów wodny. W oparciu o dostępne dane, produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska wodnego.
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:	
Biodegradacja	Brak dostępnych specyficznych danych na temat trwałości o rozkładu dla tej mieszaniny.
12.3. Zdolność do bioakumulacji:	
Potencjał bioakumulacyjny	Produkt nie wykazuje zdolności do bioakumulacji w organizmach żywych.
12.4. Mobilność w glebie:	
Mobilność	Produkt charakteryzuje się bardzo wysoką mobilnością w glebie.
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:	
	Nie stwierdzono innych szkodliwych skutków działania na środowisko naturalne.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:	
Postępowanie z produktem	Odpady produkty należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami miejscowymi, regionalnymi lub krajowymi.
Procedura usuwania	W celu utylizacji nadmiaru lub zanieczyszczonego żelu należy skontaktować się z wyspecjalizowaną firmą posiadającą stosowne zezwolenie na odbiór i unieszkodliwienie odpadów.
Klasyfikacja odpadów (Katalog odpadów)	Klasyfikacja zależy od procesów, w których produkt był używany. Sugerowane kody (produkt, opakowanie) to: • 07 07 99 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów chemii drobnej oraz innych produktów chemicznych, gdzie indziej niewymienione. • 16 03 06 - Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05.
Postępowanie z opakowaniami	Puste opakowania można usunąć jako odpad lub poddać procesowi recyklingu, o ile zostały uprzednio całkowicie opróżnione i oczyszczone. Sugerowane kody: • 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. 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:	
	Nie dotyczy (produkt nie spełnia kryteriów substancji zagrażającej środowisku).
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	
	Transportować w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w pozycji pionowej. Chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi. Podczas transportu bezwzględnie chronić przed zamarznięciem. Upewnić się, że opakowania są stabilnie zamocowane i nie przemieszczają się podczas transportu.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:	
	Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:	
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 Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.
Ograniczenia zgodnie z 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	29.03.2026 r.
Wersja	1.0 (PL).
Główne zmiany	Dostosowanie formatu do najnowszych wymagań UE, aktualizacja danych dostawcy oraz uszczegółowienie krajowych wartości NDS.
16.2. Wyjaśnienie skrótów i akronimów:	
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
CAS	Chemical Abstracts Service (unikalny numer identyfikacyjny substancji).
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
LC50	Stężenie śmiertelne (stężenie substancji powodujące śmierć 50% badanych organizmów).
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w środowisku pracy).

NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2.
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. Wykaz odpowiednich zwrotów H i P (Kody i pełny tekst):	
	• H315: Działa drażniąco na skórę. • H319: Działa drażniąco na oczy. • H302: Działa szkodliwie po połknięciu (dotyczy składnika). • H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu (dotyczy składnika w czystej postaci). • P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu. • P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu i twarzy. • P302+P352: W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody. • P305+P351+P338: W przypadku dostania się do oczu: Płukać wodą przez kilka minut, wyjąć soczewki jeśli są, nadal płukać. • P332+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady lekarza. • P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
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 mający kontakt z produktem powinni zostać przeszkoleni w zakresie bezpiecznego obchodzenia się z chemikaliami, ze szczególnym uwzględnieniem stosowania środków ochrony indywidualnej oraz zasad udzielania pierwszej pomocy.
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.