

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II w brzmieniu rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878

PLASTLAK B lakier akrylowy z brokatem

Data sporządzenia: nie ustalono (poprzednia karta bez daty)	Data aktualizacji: 13.09.2026	Wersja: 2.0 (zastępuje kartę bez daty, sporządzoną według dyrektywy 1999/45/WE)
--	--------------------------------------	--

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	PLASTLAK B lakier akrylowy z brokatem
Kod produktu	PLASTLAK B (kolor brokatu: złoty, srebrny lub miedziany — wg oznaczenia na opakowaniu)
Rodzaj produktu	Mieszanina — gotowy do użycia wodny lakier na spoiwie z dyspersji akrylowej, zawierający płatki brokatu (efekt refleksów świetlnych; mat w jednej warstwie, satynowy połysk w kolejnych)
UFI	nie nadano — mieszanina niesklasyfikowana ze względu na zagrożenia dla zdrowia i zagrożenia fizyczne; zgłoszenie do ośrodków zatruć (załącznik VIII CLP) nie jest wymagane

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: zdobienie oraz zabezpieczanie przed zabrudzeniami tynków mozaikowych, tynków i mas strukturalnych oraz ścian malowanych farbami; wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń; nakładanie pędzlem. Użytkownicy: przemysłowi, zawodowi i konsumenci.

Deskryptory zastosowań: SU19 (budownictwo), SU21 (zastosowania konsumenckie); PC9a (powłoki i farby); PROC 10 (nakładanie pędzlem lub wałkiem), PROC 19 (mieszanie ręczne); ERC 8c, ERC 8f.

Zastosowania odradzane: malowanie powierzchni drewnianych; natrysk; inne niż wymienione wyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent / dostawca	PLASTMIX sp. z o.o. sp.k.
Adres	Janowice 11, 87-732 Lubanie, Polska
Telefon	+48 54 251 35 53 (w dni robocze, w godzinach pracy)
E-mail	plastmix@plastmix.pl
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	plastmix@plastmix.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Ogólnoeuropejski numer alarmowy	112
Informacja toksykologiczna	Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera w Łodzi, tel. +48 42 631 47 24 (całodobowo)
Telefon dostawcy	+48 54 251 35 53 (w dni robocze, w godzinach pracy)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) ze zmianami: **mieszanina nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie** — kryteria klasyfikacji w żadnej klasie zagrożeń fizycznych, dla zdrowia i dla środowiska nie są spełnione (metoda obliczeniowa, sekcja 16.2). Nowe klasy zagrożeń wprowadzone rozporządzeniem delegowanym (UE) 2023/707 (ED HH, ED ENV, PBT/vPvB, PMT/vPvM): kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mieszanina zawiera substancję uczulającą na skórę (masa poreakcyjna CIT/MIT (3:1)) w stężeniu poniżej stężenia granicznego, lecz nie niższym niż jedna dziesiąta tego stężenia — wymaga to informacji EUH208 na etykiecie. Zawiera 2-(2-butoksyetoksy)etanol (Eye Irrit. 2) w stężeniu $\geq 1\%$ — karta charakterystyki jest dostępna na żądanie (art. 31 ust. 3 REACH, EUH210).

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy	nie są wymagane
Hasło ostrzegawcze	nie jest wymagane
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	nie są wymagane
Zwroty wskazujące środki ostrożności	P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi.
Informacje uzupełniające	EUH208 Zawiera masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Oznakowanie wyrobu poddanego działaniu produktów biobójczych (art. 58 rozporządzenia (UE) nr 528/2012): wyrób zawiera konserwant zabezpieczający produkt w opakowaniu (grupa produktowa 6) — substancje czynne: masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (CAS 55965-84-9), formaldehyd (CAS 50-00-0, uwalniany z (etylenodioksy)dimetanolu; poniżej 0,01 %). Produkt nie zawiera biocydów chroniących powłokę.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB (załącznik XIII REACH) ani PMT/vPvM, ani substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (rozporządzenia (UE) 2017/2100 i 2018/605, art. 57 lit. f REACH) w stężeniu $\geq 0,1$ %. Rozlany produkt stwarza ryzyko poślizgnięcia. Produkt zaschnięty na skórze może ją wysuszać i podrażniać. Po wyschnięciu powłoka nie stwarza zagrożeń chemicznych. Płatki brokatu (ciało stałe w zawieszynie) — unikać uwolnienia do środowiska: resztki produktu i popłuczyny zbierać jako odpad, nie spłukiwać do kanalizacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy — produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszaniny

Składniki stwarzające zagrożenie obecne w stężeniach wymagających ujawnienia (załącznik II REACH, pkt 3.2.1; uwzględniono specyficzne stężenia graniczne i współczynniki M):

Nazwa składnika	Identyfikatory	Stężenie [% m/m]	Klasyfikacja wg CLP	SCL / współczynnik M / ATE
2-(2-Butoksyetoksy)etanol (eter monobutylowy glikolu dietylenowego)	CAS 112-34-5; WE 203-961-6; nr indeksowy 603-096-00-8; nr rej. 01-2119475104-44-xxxx	$\geq 1 - < 2,5$	Eye Irrit. 2 H319	—
Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	CAS 55965-84-9; nr indeksowy 613-167-00-5	$\geq 0,0005 - < 0,0015$	Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 2 H310; Acute Tox. 2 H330; Skin Corr. 1C H314; Eye Dam. 1 H318; Skin Sens. 1A H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410; EUH071	Skin Sens. 1A: C $\geq 0,0015$ %; Skin Corr. 1C: C $\geq 0,6$ %; Skin Irrit. 2 i Eye Irrit. 2: 0,06 % $\leq$ C $< 0,6$ %; M (ostra) = 100; M (przewlekła) = 100; ATE inhalacyjnie 0,31 mg/l (pyły/mgły)

Pozostałe składniki (woda, spoiwo — kopolimer akrylowy w dyspersji wodnej, koalescent estrowy, zagęstniki poliuretanowe, odpieniacz, płatki brokatu (ok. 1,5 %)) nie są klasyfikowane jako stwarzające zagrożenie w stężeniach występujących w mieszaninie albo występują poniżej progów wymagających ujawnienia (formaldehyd i (etylenodioksy)dimetanol z konserwantu — poniżej 0,01 % i 0,05 %). Pełne brzmienie zwrotów H i skrótów klas zagrożeń — sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: w warunkach normalnego stosowania nie stwarza zagrożenia. W razie złego samopoczucia przy pracy w słabo wentylowanym pomieszczeniu wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić spokój; przy utrzymujących się dolegliwościach skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub wysypki zasięgnąć porady lekarza. Zanieczyszczoną odzież wyprać przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami: usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Płukać oczy dużą ilością czystej wody przez co najmniej 10–15 minut przy odchylonych powiekach. Przy utrzymującym się podrażnieniu skonsultować się z okulistą.

Połknięcie: przepłukać usta wodą, podać do wypicia 1–2 szklanki wody. Nie wywoływać wymiotów. Skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub kartę charakterystyki.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skóra: przy długotrwałym kontakcie możliwe wysuszenie i podrażnienie; u osób uczulonych na izotiazolinony możliwa reakcja alergiczna (zaczzerwienienie, świąd, wysypka), także opóźniona. Oczy: przemijające podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie; płatki brokatu mogą powodować podrażnienie mechaniczne. Połknięcie: podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe. Brak swoistej odtrutki. O sposobie postępowania decyduje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: produkt niepalny (mieszanina wodna); środki gaśnicze dobrać do palących się materiałów w otoczeniu — woda rozproszona, piana, proszek gaśniczy, ditlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody, jeżeli mógłby rozprzestrzenić palące się materiały.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Po odparowaniu wody pozostałość organiczna (spoiwo, dodatki) może się palić. W ogniu mogą powstawać tlenek i ditlenek węgla oraz drażniące produkty rozkładu (tlenki azotu, śladowo chlorowodor).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować niezależny aparat oddechowy i pełną odzież ochronną. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić rozpyloną wodą. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i wód.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: ograniczyć dostęp osób postronnych. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Uwaga na śliską powierzchnię.

Dla osób udzielających pomocy: stosować środki ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych i gleby — zabezpieczyć studzienki. W razie skażenia wód lub gruntu powiadomić właściwe organy (Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Państwowa Straż Pożarna).

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Rozlany produkt obwalać i zebrać materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny) lub mechanicznie do oznakowanego pojemnika. Miejsce zmyć dużą ilością wody, popłuczyny zebrać (nie splukiwać do kanalizacji). Zebrany materiał usuwać zgodnie z sekcją 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej — sekcja 8. Postępowanie z odpadami — sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W pomieszczeniach zamkniętych zapewnić wentylację. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy. Po pracy i przed przerwami umyć ręce. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać. Nie mieszać z innymi chemikaliami. Opakowanie po użyciu szczelnie zamknąć.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w temperaturze od +5 °C do +25 °C, w miejscu suchym, chronionym przed mrozem, bezpośrednim nasłonecznieniem i źródłami ciepła. Produkt przemrożony nie nadaje się do użycia. Nie przechowywać razem z żywnością i paszą. Okres przydatności: 12 miesięcy od daty produkcji (data na opakowaniu). Opakowania handlowe: 1, 3, 5 i 10 l.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Lakier do tynków mozaikowych i powierzchni malowanych — stosować zgodnie z kartą techniczną produktu. Narzędzia myć wodą do naczynia; popłuczyny z brokatem zbierać jako odpad.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy (rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r., Dz.U. 2018 poz. 1286 ze zm., ostatnia zmiana Dz.U. 2026 poz. 447):

Substancja	NDS [mg/m³]	NDSch [mg/m³]	NDSP [mg/m³]	Uwagi
2-(2-Butoksyetoksy)etanol, CAS 112-34-5	67	100	—	wartość unijna (dyrektywa 2006/15/WE): 10 ppm (67,5 mg/m³) / 15 ppm (101,2 mg/m³)
Masa poreakcyjna CIT/MIT (3:1), CAS 55965-84-9	—	—	—	nie ustalono

Produkt jest cieczą o niskiej prężności pary składników organicznych; przy nakładaniu wałkiem lub pędzlem stężenie 2-(2-butoksyetoksy)etanolu w powietrzu (zawartość w produkcie ok. 1,5 %, temperatura wrzenia ok. 230 °C) jest wielokrotnie niższe od NDS. **DNEL / PNEC:** dla mieszaniny nie wyznaczono. Dane dla składników dostępne są w kartach charakterystyki dostawców; przy ręcznym nakładaniu narażenie jest pomijalne. DNEL dla 2-(2-butoksyetoksy)etanolu (pracownicy, długotrwale): inhalacyjnie 67,5 mg/m³, przez skórę 20 mg/kg mc/dzień.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli: w pomieszczeniach zamkniętych zapewnić wentylację ogólną (naturalną lub mechaniczną).

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Ochrona oczu lub twarzy	Okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166) — przy pracy nad głową gogle ochronne.
Ochrona rąk	Rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN ISO 374-1), np. z kauczuku nitylowego: przy pracy ciągłej grubość $\geq 0,4$ mm, czas przebicia ≥ 480 min (klasa 6); przy kontakcie sporadycznym wystarczają rękawice nitylowe grubości $\geq 0,11$ mm (klasa ≥ 2). Dobór potwierdzić u producenta rękawic. Rękawice wymieniać po zanieczyszczeniu lub uszkodzeniu. Skórę rąk chronić kremem ochronnym.
Ochrona skóry (inne)	Odzież robocza z długimi rękawami, obuwie robocze. Zanieczyszczoną odzież zmienić.
Ochrona dróg oddechowych	Przy nakładaniu wałkiem lub pędzlem niewymagana. Natrysk nie jest przewidziany (sekcja 1.2).
Zagrożenia termiczne	Nie występują.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska: nie odprowadzać do kanalizacji ani wód; resztki produktu i popłuczyny zbierać i przekazywać jako odpad (sekcja 13).

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	ciecz — lepka, z zawiesiną płatków brokatu (mogą osiadać na dnie opakowania)
b) Kolor	mleczno-biała ciecz z płatkami brokatu (złotymi, srebrnymi lub miedzianymi), po wyschnięciu powłoka bezbarwna z brokatem
c) Zapach	słaby, charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	ok. 0 °C (faza wodna)
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	ok. 100 °C (faza wodna)
f) Palność	niepalny (mieszanina wodna)
g) Dolna i górna granica wybuchowości	nie dotyczy
h) Temperatura zapłonu	nie dotyczy
i) Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
j) Temperatura rozkładu	nie określono
k) pH	7,5 – 8,5 (20 °C, produkt handlowy)
l) Lepkość kinematyczna	nie oznaczano; lepkość dynamiczna ok. 20 000 mPa·s (Brookfield, 23 °C; wartość jak dla PLASTLAK A — ta sama baza lakieru)
m) Rozpuszczalność	rozcieńczalny wodą (dyspersja)
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)	nie dotyczy (mieszanina)
o) Prężność pary	ok. 2,3 kPa (20 °C, woda)
p) Gęstość lub gęstość względna	ok. 1,2 g/cm ³ (20 °C)
q) Względna gęstość pary	nie dotyczy
r) Charakterystyka cząsteczek	płatki brokatu — cząstki o wielkości rzędu dziesiątych części milimetra, nierozpuszczalne, związane w cieczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: brak.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa: zawartość części stałych ok. 24 % m/m (obliczona z receptury); zawartość LZO ok. 23 g/l (obliczona z receptury: 2-(2-butoksyetoksy)etanol i koalescent estrowy) — poniżej dopuszczalnych wartości dyrektywy 2004/42/WE zarówno dla kategorii A/c (podłoża mineralne na zewnątrz, 40 g/l), jak i A/a (ściany i sufity wewnątrz, matowe, 30 g/l).

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność: brak niebezpiecznej reaktywności w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

10.2. Stabilność chemiczna: produkt stabilny w warunkach magazynowania opisanych w sekcji 7.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: nie występują.

10.4. Warunki, których należy unikać: mróz (nieodwracalne zniszczenie produktu), temperatura powyżej 30 °C i bezpośrednie nasłonecznienie przy dłuższym składowaniu.

10.5. Materiały niezgodne: silne kwasy i zasady (koagulacja dyspersji), silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: brak w normalnych warunkach; w warunkach pożaru — patrz sekcja 5.2.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Dla mieszaniny nie wykonano badań toksykologicznych; ocenę zagrożeń wykonano metodą obliczeniową na podstawie danych o składnikach. Mieszanina nie jest sklasyfikowana w żadnej klasie zagrożeń dla zdrowia.

Toksyczność ostra	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione (ATEmix > 2000 mg/kg doustnie i po naniesieniu na skórę; > 5 mg/l inhalacyjnie). Dane składników: 2-(2-butoksyetoksy)etanol — LD50 doustnie (szczur) 5660 mg/kg, LD50 skóra (królik) 2700 mg/kg; masa poreakcyjna CIT/MIT — ATE doustnie 100 mg/kg (Acute Tox. 3), obecna w stężeniu poniżej 0,0015 %.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Długotrwały kontakt może wysuszać i podrażniać skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione (2-(2-butoksyetoksy)etanol, Eye Irrit. 2, występuje poniżej progu 10 %). Kontakt z oczami może powodować przemijające podrażnienie.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Zawiera masę poreakcyjną CIT/MIT (Skin Sens. 1A, SCL 0,0015 %) w stężeniu poniżej SCL — u osób już uczulonych na izotiazolinony może wystąpić reakcja alergiczna (EUH208).
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione (formaldehyd, Muta. 2, poniżej 0,01 %).
Działanie rakotwórcze	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione (formaldehyd, Carc. 1B, poniżej progu 0,1 %).
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe — narażenie jednorazowe	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe — narażenie powtarzane	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje o prawdopodobnych drogach narażenia: skóra, oczy.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: u osób uczulonych na izotiazolinony możliwe alergiczne kontaktowe zapalenie skóry.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: mieszanina nie zawiera składników zidentyfikowanych jako substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego (rozporządzenia (UE) 2017/2100 i 2018/605, art. 57 lit. f REACH) w stężeniu $\geq 0,1$ %.

11.2.2. Inne informacje: brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Kryteria klasyfikacji jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego nie są spełnione (metoda sumowania: suma stężeń składników Aquatic Acute/Chronic 1 pomnożonych przez współczynniki M poniżej 25 %). Dane składników:

Składnik	Ryby	Bezkręgowce	Głony
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	LC50 (Lepomis macrochirus, 96 h) 1300 mg/l	EC50 (Daphnia magna, 48 h) > 100 mg/l	EC50 (72 h) > 100 mg/l
Masa poreakcyjna CIT/MIT (3:1)	LC50 (Danio rerio, 96 h) 0,58 mg/l	EC50 (Daphnia magna, 48 h) 1,02 mg/l	EC50 (72 h) 0,379 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: brak danych dla mieszaniny. Spoiwo polimerowe jest trudno biodegradowalne i nierozpuszczalne po wyschnięciu; 2-(2-butoksyetoksy)etanol i koalescent estrowy są łatwo biodegradowalne; izotiazolinony ulegają rozkładowi w środowisku wodnym. Płatki brokatu nie ulegają biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji: brak danych dla mieszaniny; 2-(2-butoksyetoksy)etanol (log Kow 0,56) i izotiazolinony nie wykazują znaczącej bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie: produkt w stanie ciekłym jest mieszalny z wodą — możliwa migracja rozpuszczalnych składników; po wyschnięciu tworzy nierozpuszczalną, niemobilną powłokę.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: składniki nie spełniają kryteriów PBT ani vPvB (załącznik XIII REACH).

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: mieszanina nie zawiera składników zidentyfikowanych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1$ %.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania: nie zawiera substancji zubożających warstwę ozonową; kryteria PMT/vPvM nie są spełnione. Nie dopuszczać do przedostania się produktu do wód — konserwant jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, a płatki brokatu stanowią trwałe cząstki stałe.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt: nie usuwać do kanalizacji, wód ani razem z odpadami komunalnymi. Resztki produktu przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów. Proponowane kody odpadów (rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. 2020 poz. 10): 08 01 20 — zawiesiny wodne farb lub lakierów inne niż wymienione w 08 01 19 (produkt ciekły); 08 01 12 — odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11 (produkt stwardniały). Ostateczny kod nadaje wytwórca odpadu w miejscu jego powstania. Utwardzone resztki produktu nie są odpadem niebezpiecznym.

Opakowania: całkowicie opróżnione opakowania — 15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych) — przekazać do recyklingu; opakowania nieoczyszczone traktować jak odpad produktu.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach; ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi; dyrektywa 2008/98/WE.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów transportowych ADR/RID/ADN (transport lądowy i śródlądowy), IMDG (transport morski) i IATA/ICAO (transport lotniczy).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	nie dotyczy
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
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	chronić przed mrozem i uszkodzeniem opakowań; przewozić w pozycji pionowej
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) ze zm., w tym rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 zmieniające załącznik II.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady (CLP) ze zm., w tym rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2023/707 i rozporządzenie (UE) 2024/2865.
- Załącznik VIII do rozporządzenia CLP — zgłoszenie mieszaniny do ośrodków zatruc (PCN) nie jest wymagane (mieszanina niesklasyfikowana ze względu na zagrożenia dla zdrowia i zagrożenia fizyczne); UFI nie nadano.
- Rozporządzenie (UE) nr 528/2012 w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych — art. 58 (wyroby poddane działaniu produktów biobójczych; konserwant w opakowaniu).
- Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych; dyrektywa 98/24/WE w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi.
- Ograniczenia z załącznika XVII REACH: pozycja 78 (syntetyczne mikrocząstki polimerowe) — dotyczy brokatu, jeżeli płatki są wykonane z polimeru syntetycznego; produkt objęty wyłączeniem dla mikrocząstek trwale wbudowywanych w stałą matrycę podczas stosowania (powłoka lakieru), z obowiązkiem podania instrukcji stosowania i usuwania zapobiegających uwolnieniu (sekcje 7 i 13). Pozostałe pozycje załącznika XVII nie dotyczą produktu w stężeniach składników. Zezwolenia z załącznika XIV REACH: nie dotyczy. Substancje z listy kandydackiej SVHC (ECHA): brak w stężeniu $\geq 0,1$ %.

Przepisy krajowe:

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1816 ze zm.).
- 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 (Dz.U. 2018 poz. 1286 ze zm., ostatnia zmiana Dz.U. 2026 poz. 447).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz.U. 2016 poz. 1488).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 ze zm.).

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j.); rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1. Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: pełna przebudowa karty do formatu rozporządzenia (UE) 2020/878 (poprzednia karta sporządzona według dyrektywy 1999/45/WE, bez daty); aktualizacja danych dostawcy (PLASTMIX sp. z o.o. sp.k. w miejsce PLAST-MIX); skład zweryfikowany według aktualnej receptury — dodano 2-(2-butoksyetoksy)etanol (stężenie $\geq 1\%$) i masę poreakcyjną CIT/MIT do sekcji 3 oraz EUH208 i EUH210 do sekcji 2; dodano wartości NDS do sekcji 8, informację o brokacie (poz. 78 załącznika XVII REACH) do sekcji 15; uzupełnione sekcje 1.2, 9, 13 i 16.

16.2. Metoda klasyfikacji: metoda obliczeniowa według załącznika I do rozporządzenia CLP (stężenia graniczne, współczynniki M, metoda sumowania) na podstawie klasyfikacji składników z kart charakterystyki dostawców i załącznika VI CLP; wynik: mieszanina niesklasyfikowana.

16.3. Pełne brzmienie zwrotów H i skrótów klas zagrożeń przywołanych w sekcjach 2 i 3:

H301	Działa toksycznie po połyknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
EUH208	Zawiera (nazwa substancji uczulającej). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Acute Tox. — toksyczność ostra; Skin Corr. — działanie żrące na skórę; Eye Dam. — poważne uszkodzenie oczu; Eye Irrit. — działanie drażniące na oczy; Skin Sens. — działanie uczulające na skórę; Carc. — rakotwórczość; Muta. — działanie mutagenne; Aquatic Acute / Aquatic Chronic — zagrożenie ostre / przewlekłe dla środowiska wodnego.

16.4. Skróty i akronimy: ADR/RID/ADN/IMDG/IATA — przepisy przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym/kolejowym/śródlądowym/morskim/lotniczym; ATE — oszacowana toksyczność ostra; BPR — rozporządzenie (UE) nr 528/2012; CAS — numer Chemical Abstracts Service; CLP — rozporządzenie (WE) nr 1272/2008; DNEL — pochodny poziom niepowodujący zmian; EC50/LC50/LD50 — stężenie/dawka skuteczna/śmiertelna dla 50 % populacji; ED — substancja zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego; ERC — kategoria uwalniania do środowiska; LZO — lotne związki organiczne; M — współczynnik mnożny; NDS/NDSch/NDSP — najwyższe dopuszczalne stężenie / chwilowe / pułapowe; PBT/vPvB — substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna / bardzo trwała i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji; PCN — zgłoszenie do ośrodków zatruć; PMT/vPvM — substancja trwała, mobilna i toksyczna / bardzo trwała i bardzo mobilna; PNEC — przewidywane stężenie niepowodujące zmian; PROC — kategoria procesu; SCL — specyficzne stężenie graniczne; SU — sektor zastosowania; SVHC — substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; UFI — niepowtarzalny identyfikator formuły; WE — numer Wspólnoty Europejskiej (EINECS/ELINCS/NLP).

16.5. Źródła danych: karty charakterystyki dostawców składników; załącznik VI do rozporządzenia CLP; wykaz klasyfikacji i oznakowania (C&L Inventory) ECHA; Poradnik ECHA dotyczący sporządzania kart charakterystyki (wersja 4.0, grudzień 2020); przepisy przytoczone w sekcji 15.

16.6. Szkolenia: pracownicy stosujący produkt powinni zapoznać się z niniejszą kartą charakterystyki i zasadami bezpieczeństwa przy pracy z chemikaliami; osoby ze stwierdzoną alergią na izotiazolinony nie powinny mieć kontaktu z produktem.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki oparto na aktualnym stanie wiedzy i doświadczenia. Opisują one produkt wyłącznie pod kątem wymagań bezpieczeństwa i nie stanowią gwarancji jego właściwości ani specyfikacji jakościowej. Użytkownik odpowiada za stosowanie produktu zgodnie z przeznaczeniem, kartą techniczną i obowiązującymi przepisami. Karta sporządzona przez PLASTMIX sp. z o.o. sp.k.

— koniec karty charakterystyki —