

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 12.05.2026

WERSJA: 1.0/PL

BJD Wear-Resistant Resin

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

1 SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

BJD Wear-Resistant Resin

UFI: GD40-R0XX-800X-J9D4

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Żywica do druku 3D.

Zastosowania odradzane: Inne niż wskazane powyżej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Investor Group Sp. z o.o. Sp. Komandytowa

ul. Sołtysowska 12B/LU4

31-589 Kraków

Tel: 510 126 100

Mail: sklep@3duv.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 8:00 – 16:00): +48 510 126 100

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

2 SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie pod względem właściwości fizykochemicznych.

Zagrożenia dla zdrowia

Działanie drażniące na skórę Kategorie zagrożenia 2 [Skin Irrit. 2]

Działa drażniąco na skórę. (H315)

Działanie uczulające na skórę kategorie zagrożenia 1 [Skin Sens. 1]

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (H317)

Poważne uszkodzenie oczu Kategorie zagrożenia 1 [Eye Dam. 1]

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (H318)

Zagrożenia dla środowiska:

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 12.05.2026

WERSJA: 1.0/PL

BJD Wear-Resistant Resin

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogram



GHS05

GHS07

Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Nazwy niebezpiecznych składników na etykiecie:

Diakrylan glikolu polietylenowego

Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietyl

Bismetakrylan 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-dio-3,14-dio-5,12-diazaheksadeka-no-1,16-diy

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia (H)

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H315 Działa drażniąco na skórę.

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności (P)

Ogólne:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

Zapobieganie

P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu lub ochronę twarzy.

P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

Reagowanie:

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Usuwanie:

P501 Zawartość lub pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

2.3 Inne zagrożenia

Ocena PBT/vPvB:

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Substancje PBT (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne)

Substancje vPvB (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji)

Informacje ekologiczne:

Mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające **właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska**, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Informacje toksykologiczne:

Mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające **właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 12.05.2026

WERSJA: 1.0/PL

BJD Wear-Resistant Resin

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

3 SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancja:

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanina

Numery identyfikacyjne	Nazwa chemiczna	uł. masowy w %	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008		
			Piktogram Hasło	Klasa zagrożenia Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	Zwroty H
CAS: 26570-48-9 WE (EINECS): 607-960-5 Numer indeksowy: Numer rejestracji właściwej:	Diakrylan glikolu polietylenowego	30-50	GHS07 GHS05 Dgr	Skin Irrit 2 Skin Sens. 1 Eye Dam 1	H315 H317 H318
CAS: 109-16-0 WE (EINECS): 203-652-6 Numer indeksowy: 607-768-00-1 Numer rejestracji właściwej:	Dimetakrylan 2,2'- etylenodioksydietyl	25-40	GHS07 Wng	Skin Sens. 1B	H317
CAS: 72869-86-4 WE (EINECS): 276-957-5 Numer indeksowy: „607-767-00-6 Numer rejestracji właściwej:	Bismetakrylan 7,7,9(lub 7,9,9)- trimetylo-4,13-dioakso-3,14- diok-sa-5,12-diazaheksadeka- no-1,16-diył	10-30	GHS07 Wng	Skin Sens. 1B	H317
CAS: 14808-60-7 (EINECS): 238-878-4 Numer indeksowy: Numer rejestracji właściwej:	Piasek kwarcowy [1]	3-8	—	Substancja niesklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	—
CAS: 270586-78-2 WE (EINECS): 884-585-5 Numer indeksowy: Numer rejestracji właściwej:	[bis(4- metylofenylo)fosforylo](mez ytylo)metanon	2-5	—	Substancja nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	—

Legenda:

[1] Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8.

Pełne brzmienia zwrotów H podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

4 SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Natychmiast wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: Natychmiast usunąć zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę dużą ilością wody z łagodnym mydłem. W przypadku wystąpienia objawów uczulenia (np. wysypka, pieczenie), skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Płukać dokładnie dużą ilością wody przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

Przewód pokarmowy: Nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą. Nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia objawów (nudności, ból brzucha), niezwłocznie zasięgnąć porady medycznej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 12.05.2026

WERSJA: 1.0/PL

BJD Wear-Resistant Resin

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

4.2 **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i/lub w Sekcji 11.

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

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Leczyć objawowo.

5 SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 **Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Stosować: mgłą wodną, proszki gaśnicze, piany gaśnicze, piasek, CO₂ w celu ugaszenia płomieni.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

5.2 **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Produkt podczas pożaru może ulegać rozkładowi termicznemu z wydzielaniem niebezpiecznych gazów i par. W wyniku spalania mogą powstawać tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki fosforu oraz inne drażniące i toksyczne produkty rozkładu termicznego. Dymy i pary uwalniane podczas pożaru mogą działać drażniąco na oczy, skórę oraz drogi oddechowe. Należy unikać wdychania produktów spalania.

5.3 **Informacje dla straży pożarnej**

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

6 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 do obszaru awarii, aż do zakończenia odpowiednich operacji czyszczenia. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania oparów. Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zapewnić odpowiednią wentylację. Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

Dla osób udzielających pomocy:

Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2 **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

W przypadku uwolnienia dużych ilości mieszaniny konieczne jest podjęcie odpowiednich kroków, aby nie dopuścić do jej rozprzestrzenienia się w środowisku. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Powiadomić odpowiednie służby ratunkowe.

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

Rozlany produkt zebrać przy pomocy materiałów absorbujących obojętnych chemicznie, takich jak piasek, ziemia okrzemkowa, wermikulit lub uniwersalne sorbenty. Zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach przeznaczonych do utylizacji.

Pozostałości zmyć dużą ilością wody z detergentem. Nie stosować rozpuszczalników.

6.4 **Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej w sekcji 8. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 12.05.2026

WERSJA: 1.0/PL

BJD Wear-Resistant Resin

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

7 SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z przeznaczeniem oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Unikać kontaktu produktu ze skórą, oczami oraz odzieżą. Nie wdychać mgły, aerozolu ani par produktu. Podczas pracy zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń, szczególnie w miejscach o ograniczonej wymianie powietrza. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem. Po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce oraz odsłonięte części ciała. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Chronić produkt przed wysoką temperaturą, promieniowaniem UV oraz źródłami zapłonu. Unikać niekontrolowanej polimeryzacji produktu.

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

Produkt przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i źródłami ciepła. Nie przechowywać produktu razem z żywnością, napojami ani paszami dla zwierząt. Należy unikać kontaktu z silnymi kwasami oraz utleniaczami. Po otwarciu opakowanie powinno być szczelnie zamykane i przechowywane w pozycji pionowej w celu zapobieżenia wyciekom.

Zakres temperatur przechowywania: 0–40°C.

Właściwości produktu mogą ulec zmianie w przypadku przechowywania przez dłuższy czas w temperaturze niższej niż wskazana.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt przeznaczony do drukarek 3D.

8 SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

PL: Krzemionka krystaliczna –kwarc [14808-60-7]	
NDS	0,1 mg/m ³
NDSCh	Nie wyznaczono
NDSP	Nie wyznaczono

Podstawa prawna:

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.2018.1286 z dnia 2018.07.03. z późn. zm. W tym 2026 poz. 447 z dnia 26 marca 2026r].

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity Dz.U.2025.949 t.j.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488 ze zm. Dz.U. 2024 poz. 1123).

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy.

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację. W bezpośrednim sąsiedztwie potencjalnego narażenia powinny znajdować się awaryjne natryski do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa. Stosować rozwiązania organizacyjne ograniczające emisję, rozprzestrzenianie się i narażenie. Patrz sekcja 7 – bezpieczne postępowanie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 12.05.2026

WERSJA: 1.0/PL

BJD Wear-Resistant Resin

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

– Ochrona rąk:

Nosić rękawice ochronne odporne na chemikalia. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk nitylowy lub inny materiał zapewniający dostateczny poziom ochrony. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min). Stosować odzież ochronną.

– Ochrona oczu/twarzy:

Stosować szczelnie przylegające gogle ochronne zgodne z EN 166; w razie ryzyka rozprysku – osłona twarzy.

– Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną odporną na chemikalia.

– Ochrona układu oddechowego:

W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych: półmaskę (DIN EN 140) lub maskę pełnotwarzową (DIN EN 136) z filtrem ABEK (EN 14387). Dobór klasy filtra musi odpowiadać maksymalnemu przewidywanemu stężeniu zanieczyszczeń (gazy, pary, aerozole, pyły). W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń stosować izolujący aparat oddechowy (EN 137).

– Ochrona przed zagrożeniami termicznymi:

Nie jest wymagana przy normalnych warunkach użytkowania. Stosować dedykowany sprzęt w razie potrzeby.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do ścieków, gleby ani zbiorników wodnych. W razie rozlania – zebrać produkt przy użyciu materiału chłonnego i zutylizować zgodnie z przepisami.

9 SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Zgodnie ze specyfikacją produktu
Zapach:	Bezwonny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak danych
Palność materiałów:	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	235°C
Temperatura samozapłonu [gazów, cieczy]:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
pH:	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna:	Brak danych
Lepkość dynamiczna:	300–600 mPa·s (25°C)
Rozpuszczalność:	Produkt nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych
Ciśnienie pary:	<0.01mmHg
Gęstość względna:	1,05–1,15 g/cm ³
Gęstość par (powietrze = 1):	Brak danych
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterystyka cząstek [ciała stałego]:	Nie dotyczy [ciecz]

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 12.05.2026

WERSJA: 1.0/PL

BJD Wear-Resistant Resin

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak danych.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych.

10 SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Produkt nie wykazuje szczególnej reaktywności w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W podwyższonej temperaturze może wystąpić ryzyko rozkładu termicznego lub degradacji oksydacyjnej.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać promieniowania UV, wysokiej temperatury oraz przegrzewania produktu.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, silne kwasy, silne zasady oraz silne środki redukujące.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie przewiduje się powstawania niebezpiecznych produktów rozkładu. W przypadku rozkładu termicznego mogą powstawać tlenek węgla oraz lotne związki organiczne. Patrz także sekcja 5.2.

11 SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra:

ATE_{MIX} doustnie (mg/kg): >2000 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE_{MIX} skóra (mg/kg): >2000 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE_{MIX} wdychanie pary (mg/l/4h): >20 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE_{MIX} wdychanie pył/mgła (mg/l/4h): >5 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, brak substancji klasyfikowanych w tej kategorii.

Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, brak substancji klasyfikowanych w tej kategorii.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, brak substancji klasyfikowanych w tej kategorii.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 12.05.2026

WERSJA: 1.0/PL

BJD Wear-Resistant Resin

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Składniki mieszaniny nie mają wpływu na funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami oceny określonymi w Rozporządzeniach: (WE) Nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605.

Inne informacje:

Nie są znane.

12 SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Toksyczność mieszaniny

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

Aby zminimalizować długoterminowe globalne zanieczyszczenie, należy rozważyć:

- Zmniejszenie zużycia produktów i opakowań jednorazowych.
- Udział w działaniach związanych z recyklingiem.
- Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód, ścieków czy gleby.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt nierozpuszczalny w wodzie. Mobilność substancji zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) oraz organizmów glebowych, głównie (bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Na podstawie dostępnych informacji nie stwierdzono, aby mieszanina zawierała składniki zakwalifikowane jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane inne szkodliwe skutki działania na środowisko.

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntu.

13 SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt:

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi ani nie wprowadzać do kanalizacji. Niewykorzystany produkt oraz jego pozostałości należy przekazać do uprawnionego podmiotu zajmującego się gospodarowaniem odpadami niebezpiecznymi.

Sugerowany kod odpadu: 08 04 09* odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Opakowania nieoczyszczone:

Opakowania zanieczyszczone resztkami produktu traktować jak sam produkt. Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą zostać przeznaczone do recyklingu.

Kod odpadu: 15 01 10* – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 12.05.2026

WERSJA: 1.0/PL

BJD Wear-Resistant Resin

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Uwaga:

Ostateczna klasyfikacja odpadu należy do wytwórcy odpadu i powinna być dokonana na podstawie rzeczywistego składu oraz warunków użytkowania. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości, zaleca się konsultację z firmą zajmującą się gospodarką odpadami.

Podstawa prawna:

Unijne akty prawne:

Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587, tekst jednolity).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2013 poz. 888 (tekst jednolity Dz.U. 2025 poz. 870). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10.

14 SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Mieszanka nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

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

ADR/RID/IMDG/IATA: Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

15 SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ograniczenia i zezwolenia REACH

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV REACH) ani substancji SVHC w stężeniach powodujących obowiązek ich zgłoszenia.

Seveso III

Produkt nie został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie powodujące obowiązki wynikające z Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE (Seveso III).

Rozporządzenie (UE) 2019/1148

Produkt nie zawiera prekursorów materiałów wybuchowych objętych ograniczeniami ani obowiązkiem zgłaszania zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 12.05.2026

WERSJA: 1.0/PL

BJD Wear-Resistant Resin

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Inne przepisy

Prawodawstwo krajowe

1. **Ustawa** z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. **Dz.U. 2023 r. poz. 1587 ze zm.**).
2. **Ustawa** z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. **Dz.U. 2025 r. poz. 870.Tekst jednolity** Dz.U.2026.619 tj.]
3. **Ustawa** o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r (t.j. **Dz.U. z 2024 r. poz. 643**).
4. **Ustawa** z dnia 13 kwietnia 2016 r. o bezpieczeństwie obrotu prekursorami materiałów wybuchowych (t.j. **Dz.U. z 2019 r. poz. 994**).
5. **Ustawa** z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. **Dz.U. 2022 r. poz. 1816**).
6. **Rozporządzenie Ministra Klimatu** z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (**Dz.U. 2020 r. poz. 10**)
7. **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.2018.1286** z późn. zm. W tym **2026 poz. 447** z dnia 26 marca 2026r).
8. **Rozporządzenie Ministra Zdrowia** z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. **Dz.U.2025.949**).
9. **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. 2025 r. poz. 836**).
10. **Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r.** w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (t.j. **2019 poz. 975**).
11. **Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r.** w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (t.j. **Dz.U. 2019 poz. 975**).
12. **Oświadczenie** rządowe z dnia 6 marca 2025 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (**Dz.U. 2025 poz. 642**).

Prawodawstwo UE

13. **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
14. **2020/878/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
15. **ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.
16. **Rozporządzenie (UE) nr 2026/405** z dnia 11 lutego 2026 r. w sprawie detergentów i środków powierzchniowo czynnych oraz uchylenia rozporządzenia (WE) nr 648/2004
17. **Rozporządzenie (WE) nr 1013/2006** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 czerwca 2006 r. w sprawie przemieszczania odpadów (Rozporządzenie w sprawie przesyłania odpadów).
18. **Rozporządzenie (UE) nr 649/2012** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (Rozporządzenie PIC).
19. **Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie produktów kosmetycznych.
20. **Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008** w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), z uwzględnieniem ostatnich adaptacji do postępu technicznego (ATP).
21. **Rozporządzenie (UE) nr 2019/1021** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie rozporządzenia (WE) nr 850/2004).
22. **Rozporządzenie (UE) 2019/1148** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.
23. **Dyrektywa 94/62/WE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 12.05.2026

WERSJA: 1.0/PL

BJD Wear-Resistant Resin

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

24. **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Tekst mający znaczenie dla EOG) z późn. zm.
25. **Dyrektywa 2012/19/UE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (Dyrektywa WEEE).
26. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (**UE**) 2025/40 z dnia 19 grudnia 2024 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, zmiany rozporządzenia (UE) 2019/1020 i dyrektywy (UE) 2019/904 oraz uchylenia dyrektywy 94/62/WE.
- 15.2 **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**
Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego. Dla mieszaniny raport bezpieczeństwa nie jest wymagany.

16 SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Karta wystawiona przez: Małgorzata Krenke [Na podstawie klasyfikacji oraz karty charakterystyki dostawcy]
Feed Reach Consulting; E-mail: biuro@frc.com.pl

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1	H317	metoda obliczeniowa
Eye Dam 1	H318	metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2	H315	metoda obliczeniowa

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w punkcie 2 i 3. Karty charakterystyki:

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Skin Sens. 1, 1A	Działanie uczulające na skórę. Kategorie zagrożenia 1, 1A
H319	Działa drażniąco na oczy.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy. Kategorie zagrożenia 2.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Eye Dam 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategorie zagrożenia 1.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

CEN	Europejski Komitet Normalizacyjny
C&L	Klasyfikacja i oznakowanie
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CAS	Numer Chemical Abstract Service
COM	Komisja Europejska
CMR	Czynnik rakotwórczy, mutagenny lub toksyczny dla procesów rozrodczości

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 12.05.2026

WERSJA: 1.0/PL

BJD Wear-Resistant Resin

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

CSA	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR C	Raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
DPD	Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/EWG
DSD	Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG
EC	Komisja Europejska
EC ₅₀	Średnie skuteczne stężenie
ECB	Biuro ds. Chemikaliów
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EC	Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)
EINECS	Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
ELINCS	Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych
EN	Norma europejska
EU	Unia Europejska
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IC ₅₀	Stężenie powodujące 50 procent inhibicji danego parametru
IUCLID	Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne
LD ₅₀	Średnia dawka śmiertelna
MSDS	Karta charakterystyki
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC	Przewidywane stężenie środowiskowe
PNEC(s)	Przewidywane stężenie niepowodujące żadnych skutków w środowisku
PPE	Środki ochrony indywidualnej
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
SDS	Karta charakterystyki
SIEF	Forum Wymiany Informacji o Substancjach
STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE	Narażenie powtarzane
(STOT) SE	Narażenie jednorazowe
SVHC	Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
vPvB	[Substancje] bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
UN numer	Numer identyfikacyjny materiału zgodnie z umową ADR.
ADR	Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych).
IMGD	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki (MARPOL)
Ems	Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TLV-TWA) (OEL-TWA) (PEL-TWA)
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (TLV-STEL)
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (TLV-CL)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 12.05.2026

WERSJA: 1.0/PL

BJD Wear-Resistant Resin

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.