

Data wydania: 03.01.2018

Data aktualizacji: 27.01.2025

Wersja: 4.10 / PL

Karta Charakterystyki Materiału: Z-PLA

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa:	Z-PLA
Nazwa zwyczajowa:	PLA (polilaktyd)
Rodzaj tworzywa:	termoplast

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zalecane stosowanie:	przetwarzanie termiczne w procesie druku przestrzennego w technologii warstwowego nakładania stopionego materiału - LPD (ang. Layer Plastic Deposition).
Zastosowanie odradzane:	inne niż wyżej wymienione

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Dostawca:	Zortrax S.A. Lubelska 43a 10-410 Olsztyn Polska +48 89 672 40 01 Chinach
Wyprodukowano w:	

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Numer telefonu alarmowego:	112
----------------------------	-----

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogram ostrzegawczy:	nie dotyczy
Hasło ostrzegawcze:	nie dotyczy
Zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia:	nie dotyczy
Zwrot(-y) wskazujący(-e) środki ostrożności:	nie dotyczy

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Nie dotyczy

3.2. MIESZANINY

PLA (poliaktyd) - >98% - CAS 9051-89-2
Dodatki i barwniki - 0 ~ 2%

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

W następstwie kontaktu z oczami:

natychmiast przepłukać dużą ilością wody. W przypadku podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

W następstwie kontaktu ze skórą:

w przypadku kontaktu stopionego materiału ze skórą niezwłocznie schłodzić zimną wodą. Konsultacja medyczna jest niezbędna przy usuwaniu przylegającego materiału ze skóry oraz leczeniu oparzeń.

W następstwie połknięcia:

usunąć resztki materiału z jamy ustnej i wypłukać usta wodą. Wypić dużą ilość wody. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.

W następstwie wdychania:

zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Najważniejsze objawy/skutki:

brak dostępnych informacji

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Uwagi dla lekarza:

leczenie objawowe

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Stosowne środki gaśnicze:

rozproszone prądy wodne lub mgła wodna, suchy proszek, piana, dwutlenek węgla (CO₂).

Niewłaściwe środki gaśnicze:

strumień wody pod wysokim ciśnieniem.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: podczas spalania materiału mogą się tworzyć drażniące gazy/pary, trujące gazy/pary, dym, tlenek węgla i dwutlenek węgla, aldehyd.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: należy nosić samodzielny aparat oddechowy i pełne ubranie oraz wyposażenie ochronne.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów. W przypadku awarii w pomieszczeniach zamkniętych zapewnić odpowiednie wentylowanie lub wietrzenie. Usunąć źródła ognia i ugasić otwarty ogień.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Jeśli to możliwe, bezpiecznie zapobiec lub ograniczyć dalszy wyciek materiału. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Zmieść lub zebrać do odpowiednich pojemników zastygnięty produkt. Zebrany materiał potraktować jak odpady.

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

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Stosować środki ochrony osobistej. Zapewnić wystarczającą wentylację. Zapobiegać kontaktowi ze stopionym produktem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Nie spożywać produktu.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w suchym i chłodnym miejscu z dala od źródeł ciepła i ognia. Chronić przed wilgocią i nasłonecznieniem.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz SEKCJA 1.2.

Scenariusz narażenia: nie dotyczy
Inne wytyczne: nie dotyczy

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Wartości dopuszczalnych stężeń: produkt nie zawiera substancji mających limity wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.
Dopuszczalne wartości biologiczne: nie dotyczy
Zalecane procedury monitorowania: nie dotyczy
Wartości DNEL: nie dotyczy
Wartości PNEC: nie dotyczy

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowne techniczne środki kontroli: przechowywać w temperaturze od 20 do 30° C. Zapewnić odpowiednią wentylację, w szczególności w pomieszczeniach zamkniętych.
Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej:
Ochrona oczu lub twarzy: stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi.
Ochrona skóry: do obsługi stopionego materiału stosować rękawice ochronne.
Ochrona dróg oddechowych: w pomieszczeniu o podwyższonej temperaturze i bez dostatecznej wentylacji zaleca się stosowanie sprzętu chroniącego drogi oddechowe z filtrem przeciwpyłowym.
Zagrożenia termiczne: nie dotyczy
Kontrola narażenia środowiska: nie należy dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd: żyłka
Stan fizyczny: substancja stała (skompresowana)
Kolory: różne
Zapach: słodki
Temperatura topnienia/krzepnięcia: 150 - 180° C

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
Palność:	brak danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	brak danych
Temperatura zapłonu:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	388° C
Temperatura rozkładu:	250° C
Wartość pH:	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
Prężność par:	brak danych
Gęstość względna:	1,30 g/cm ³
Gęstość par:	brak danych
Wielkość cząstek:	brak danych
Rozkład wielkości cząstek:	brak danych

9.2. INNE INFORMACJE

Zdolność mieszania się:	brak danych
Rozpuszczalność w tłuszczach:	brak danych
Przewodnictwo elektryczne:	brak danych
Grupa gazowa:	brak danych

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak reaktywności w normalnych warunkach magazynowania.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w normalnych warunkach magazynowania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak występowania niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach magazynowania.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Źródła ciepła, ognia i wilgoci. Praca z produktem w słabo wentylowanych pomieszczeniach.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne zasady i utleniacze

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Brak rozkładu w normalnych warunkach magazynowania. W trakcie spalania: patrz SEKCJA 5.2.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

Toksyczność ostra:	żadne działanie toksyczne nie zostało zaobserwowane.
Działanie żrące/drażniące skórę:	może działać drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	może działać drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	brak danych
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	nie działa mutagennie
Działanie rakotwórcze:	IARC (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem) - żaden ze składników nie znajduje się na liście. NTP (amerykański Narodowy Program Toksykologiczny) - żaden ze składników nie znajduje się na liście. OSHA (amerykańska Inspekcja Pracy) - żaden ze składników nie został wymieniony.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	brak danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:	brak danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:	brak danych
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	brak danych

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

EC50/72h/głony > 1100 mg/L

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Biodegradowalny w warunkach kompostowania przemysłowego.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Produkt niezdolny do bioakumulacji.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Brak danych

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Brak danych

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Patrz SEKCJA 6.2.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Nie odprowadzać do kanalizacji, na ziemię ani do wody. Odpady i opakowania należy unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID

DOT, ADR, IMDG, IATA - nie dotyczy

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

DOT, ADR, IMDG, IATA - nie dotyczy

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

DOT, ADR, IMDG, IATA - nie dotyczy

14.4. GRUPA PAKOWANIA

DOT, ADR, IMDG, IATA - nie dotyczy

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

DOT, ADR, IMDG, IATA - nie dotyczy

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

DOT, ADR, IMDG, IATA - nie dotyczy

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 prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny US EPA TSCA:

- CERCLA Sekcja 103 (40CFR302.4) - nie wymieniona,
- SARA Sekcja 311/312 (40CFR370.21) - nie wymieniona,
- SARA Sekcja 313 (40CFR372.65) - nie wymieniona,
- SARA Sekcja 355 (substancje bardzo niebezpieczne) - nie wymieniona.

Regulacje europejskie:

- NUMER EC - nie przypisany,
- Dyrektywa Rady 96/82/WE - nie dotyczy.

Monomery produktu zostały wymienione w dokumentach:

- TSCA - Toxic Substances Control Act (USA),
- DSL - Domestic Substances List (Kanada),
- ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japonia),
- KECL - Korea Existing Chemicals List (Korea),
- AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (Australia),
- IECSC - Inventory of Existing Chemical Substance in China (Chiny),
- EINECS - European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (UE),
- REACH - Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (UE).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego produktu nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Niniejsza karta charakterystyki powstała w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę Producenta. Należy ją traktować jako źródło pomocy i wskazówek służących do bezpiecznego postępowania w trakcie transportu, magazynowania oraz stosowania produktu. Informacje zawarte w karcie nie powinny być traktowane jako gwarancja właściwości produktu. Ponadto użytkownik jest odpowiedzialny za stosowanie produktu zgodnie z lokalnymi przepisami i regulaminami.

Koniec karty charakterystyki



Zortrax S.A.
Lubelska 43a
10-410 Olsztyn, Polska
NIP: 5242756595
REGON: 146496404

Kontakt
Biuro: office@zortrax.com
Sklep: sales@zortrax.com
Centrum Wsparcia: support@zortrax.com