



KARTA CHARAKTERYSTYKI

data wystawienia: 15.03.2023

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- **Produkt** – PLA EVO
- **Producent** – Fibermatic sp. Z o.o.
- **Zastosowanie** – filament wykorzystywany w druku 3D
- **Dane dostawcy karty charakterystyki:**
-

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla zdrowia i życia człowieka dla środowiska.

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP): Zgodnie z prawem europejskim oraz krajowym produkt nie wymaga oznakowania.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje -nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Produkt z polilaktydu z dodatkiem barwników. Nie zawiera komponentów klasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Kontakt ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą należy dokładnie zmyć zanieczyszczone partie skóry przy użyciu wody z mydłem. W procesie drukowania istnieje możliwość oparzenia termicznego. Poparzoną skórę należy przemyć zimną wodą, założyć jałowy opatrunek i skonsultować się z lekarzem.

Spożycie

Jeżeli dojdzie do połknięcia produktu, należy przepłukać usta wodą i w razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

W przypadku zanieczyszczenia oczu należy dokładnie przepłukać wodą przez 10-15 min następnie skontaktować się z lekarzem lub okulistą.

Drogi oddechowe

Osobę poszkodowaną należy wyprowadzić na świeże powietrze, a w przypadku niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Brak informacji o krytycznych zagrożeniach czy niepożądanych skutkach wynikających z prawidłowego używania produktu. Istnieje możliwość poparzenia skóry przez gorący wytop w przypadku nieprawidłowego użytkowania produktu.

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

Stosuje się leczenie objawowe a w razie potrzeby dalsze leczenie podejmuje lekarz bo dokładnej ocenie stanu osoby poszkodowanej.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze : piana, woda, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody (niebezpieczeństwo rozprzestrzeniania pożaru)

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją mieszaną

Należy unikać wdychania produktów spalania ponieważ mogą tworzyć się szkodliwe gazy i dymy, które mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Należy stosować ubranie odporne na chemikalia i stosować środki ochrony aparatu oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Pozostałości po pożarze należy zebrać i nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i wód powierzchniowych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Należy unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać pyłów. Zachować wszelkie środki bezpieczeństwa i higieny.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy poczynić kroki, żeby nie dopuścić do rozprzestrzeniania się w środowisku naturalnym.

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

Zebrać mechanicznie a zebrany materiał potraktować jako odpad lub przekazać do ponownego przetworzenia.

6.4 ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI.

Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8 karty, Postępowanie z odpadami – sekcja 13 karty.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Produkt należy używać zgodnie z przeznaczeniem. Pomieszczenia, w których są maszyny powinny być dobrze wentylowane.

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

Materiał należy przechowywać w odpowiednich warunkach, w pomieszczeniu suchym i chłodnym. Nie wystawiać filamentu na działanie czynników atmosferycznych (słońce, wilgoć, wysokie temperatury),nie wystawiać filamentu na działanie ognia oraz nie przechowywać z materiałami, które są niezgodne (podsekcja 10.5)

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie ma określonych dopuszczalnych stężeń dla mieszaniny. Podstawa prawna: (DZ.U.2018, poz. 1286 wraz z późn.zm.).

8.2 Kontrola narażenia

Ochrona ciała i rąk – stosować ubranie ochronne: fartuch buty, oraz rękawice termoodporne z podczas pracy z gorącymi masami.

Ochrona dróg oddechowych – jeżeli występują pyły należy korzystać z maseczek ochronnych posiadających filtr cząstek stałych typ P

Ochrona oczu – stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166)

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach.

Kontrola narażenia środowiska – należy nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków i gleby.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia :	stały
Zapach :	brak
Palność materiału:	produkt nie jest palny
Gęstość:	1,22 g/cm ³

Rozpuszczalność w wodzie: nie rozpuszcza się w wodzie

9.2 Inne informacje

Brak

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Produkt jest odporny na działanie czynników chemicznych.

10.2 Stabilność chemiczna

Prawidłowe przechowywanie i użytkowanie gwarantuje stabilność chemiczną produktu.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak występowania niebezpiecznych reakcji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Należy unikać wszelkich źródeł zapłonu, bezpośredniego nasłonecznienia z wyjątkiem samych procesów związanych z wykorzystaniem produktu.

10.5 Materiały niezgodne

Mocne zasady, środki utleniające

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Zagrożenia toksykologiczne

Nie są znane efekty toksykologiczne zarówno krótkoterminowe jak i długoterminowe.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Materiał nie jest szkodliwy dla środowiska. Brak znanych szkodliwych skutków dla środowiska.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja zmienna.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt nie wykazuje mobilności w glebie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Materiał nie zawiera składników wpływających na zaburzenia funkcjonowania układu hormonalnego wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 ani oraz określonych w kryteriach w rozporządzeniu 2017/2100/UE.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane żadne szkodliwe skutki.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Materiał powinien być przeznaczony do ponownego przetworzenia lub zniszczenia. Zaleca się utylizację poprzez recykling lub spalanie w uprawnionych spalarniach lub zakładach unieszkodliwiania odpadów zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3 Klasa zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U.2011, nr 63, poz.322 wraz z późn. 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 wraz z późn. zm).

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.). 2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy. 2006/15/WE Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE. 2009/161/UE Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE. 2017/164/UE Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE. 2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE. 2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG. 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 wraz z późn. zm. 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 (REACH). 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm. 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm. 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zmianami.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

16. INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zostały podane na podstawie materiałów przekazanych przez dostawców surowców. Dane mają charakter informacyjny i zostały podane zgodnie z wiedzą i doświadczeniem producenta. Nie zwalnia to użytkownika z odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.