



Karta Charakterystyki

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu	Nazwa handlowa: Trefin P3
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	Zastosowania zidentyfikowane: Produkcja materiałów polimerowych Zastosowania odradzane: Nie dotyczy
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	ML Sp. z o.o. ul. Berylowa 7 82-300 Gronowo Górne + 48 55 235 09 85 biuro@mlpolyolefins.com
1.4. Numer telefonu alarmowego	112

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	Produkt nie został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) oraz na podstawie kryteriów określonych w załączniku II do rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878, zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).
2.2. Elementy oznakowania	Nie dotyczy
2.3. Inne zagrożenia	- Stopiony produkt może przylepiać się do skóry i powodować oparzenia. - Możliwe jest tworzenie się ładunków elektrostatycznych podczas użytkowania materiału w formie granulatu. - W czasie obróbki termicznej mogą wydzielać się opary drażniące dla oczu i dróg oddechowych. - Rozsypany produkt stwarza ryzyko poślizgnięcia się. - Produkt nie spełnia kryteriów PBT (substancja trwała, bioakumulacyjna i toksyczna) ani vPvB (bardzo trwała i bardzo bioakumulacyjna), zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH. - Brak dostępnych danych dotyczących właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami rozporządzenia (UE) 2020/878.



Karta Charakterystyki

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Regranulat wytwarzany jest z materiałów odpadowych w procesie recyklingu mechanicznego. Może zawierać w niewielkich ilościach barwniki i/lub dodatki technologiczne. Zgodnie z aktualną wiedzą regranulat nie zawiera metali ciężkich ani substancji stwarzających zagrożenie w ilościach wymagających klasyfikacji.

3.2. Mieszaniny

Opis	Numer CAS	Numer WE / Numer na liście ECHA	REACH numer rejestracyjny	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)		
				Piktogram kody hasła ostrzegawczych	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Polipropylen	9003-07-0	Nie dotyczy	Zwolniony z rejestracji *	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Polietylen	9002-88-4	Nie dotyczy	Zwolniony z rejestracji *	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

* Zgodnie z art. 2 ust. 7 lit. d rozporządzenia REACH, substancje odzyskane z odpadów nie podlegają obowiązkowi rejestracji, jeśli są przetwarzane bez istotnych zmian chemicznych i przeznaczone do podobnego zastosowania.

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne:

W temperaturze pokojowej materiał nie stwarza zagrożenia dla zdrowia. W przypadku kontaktu z roztopionym produktem należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami.

Wdychanie:

W przypadku wdychania oparów z gorącego materiału: zapewnić dostęp do świeżego powietrza. W razie wystąpienia objawów – skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

W przypadku kontaktu skóry z roztopionym materiałem: natychmiast schłodzić oparzone miejsce zimną wodą. Nie usuwać zastygniętego materiału ze skóry siłą. Zasięgnąć pomocy medycznej.

Kontakt z oczami:

Jeśli dojdzie do kontaktu z ciałem obcym (np. drobinki granulat) – przemywać oczy dużą ilością wody przez kilka minut. W razie podrażnienia – skontaktować się z lekarzem.

Karta Charakterystyki

Połączenie:

W przypadku połączenia – zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli wystąpią objawy.

4.2. Najważniejsze objawy i skutki, ostre i opóźnione	- Kontakt z roztopionym materiałem może powodować oparzenia. - Opary z gorącego materiału mogą powodować łagodne podrażnienie oczu, nosa lub dróg oddechowych.
4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowego leczenia medycznego i specjalistycznej opieki	Leczenie objawowe. Pokazać kartę charakterystyki personelowi medycznemu.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze	<u>Odpowiednie:</u> Mgła wodna, piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze. <u>Nieodpowiednie:</u> Silny strumień wody (ryzyko rozprzestrzenienia ognia).
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	- W trakcie spalania mogą powstawać tlenki węgla i inne produkty rozkładu termicznego tworzyw sztucznych. - Możliwość emisji drażniących oparów.
5.3. Informacje dla straży pożarnej	Materiał o wysokiej wartości opałowej (ok. 9000-12000 kcal/kg). Wytwarza intensywne ciepło i toksyczne opary przy spalaniu.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Środki ostrożności dotyczące osób	- W przypadku rozsypanego materiału zebrać go jak najszybciej. Zalecane rękawice ochronne. - Unikać wdychania pyłu. W razie dużego zapylenia zastosować półmaskę P2.
6.2. Środki ostrożności dotyczące środowiska	- Nie dopuszczać do przedostania się granulatu do kanalizacji, wód powierzchniowych ani gleby. - W przypadku dostania się do cieków wodnych należy powiadomić odpowiednie służby środowiskowe. - Z uwagi na postać fizyczną (ciała stałe), produkt może powodować mechaniczne zagrożenie dla organizmów wodnych.
6.3. Metody oczyszczania i zbierania	Zebrać mechanicznie i przekazać do recyklingu lub utylizacji.

Karta Charakterystyki

Sekcja 7. Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

7.1. Postępowanie z substancją lub mieszaniną	– Unikać rozsypywania granulatu (ryzyko poślizgnięcia). – W przypadku podgrzewania: zapewnić wentylację, unikać wdychania oparów. – Zabezpieczyć przed elektrycznością statyczną.
7.2. Magazynowanie	– Przechowywać w suchym, wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła i otwartego ognia. – Chronić przed działaniem warunków atmosferycznych. – Przechowywać w odpowiednich opakowaniach zapobiegających pyleniu lub rozsypany.
7.3. Szczególne zastosowanie	Produkt przeznaczony do przetwarzania przemysłowego – produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych.

Sekcja 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli narażenia	– Produkt nie zawiera substancji, dla których określono dopuszczalne wartości narażenia na stanowisku pracy. – Nie ustalono wartości DNEL ani PNEC dla składników.
8.2. Kontrola narażenia	<u>Środki techniczne:</u> Zapewnić lokalną wentylację przy przetwarzaniu w podwyższonej temperaturze. W normalnych warunkach użytkowania nie są wymagane specjalne środki. <u>Ochrona osobista:</u> Ochrona oczu: nie jest wymagana w temperaturze pokojowej; przy przetwarzaniu – okulary ochronne, w razie potrzeby. Ochrona skóry: nie jest wymagana w temperaturze pokojowej; przy przetwarzaniu – rękawice ochronne odporne na wysoką temperaturę. Ochrona dróg oddechowych: nie jest wymagana przy użytkowaniu materiału w temperaturze pokojowej; przy długotrwałym nagrzewaniu – półmaska z filtrem A lub P2. Kontrola narażenia środowiska: Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód i gleby.

Karta Charakterystyki

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje dotyczące właściwości fizycznych i chemicznych

Lp.	Parametr	Wartość/ Metoda badania / Uwagi
1	Stan skupienia	Ciało stałe (granulat)
2	Kolor	Czarny lub wynikowy
3	Zapach	Charakterystyczny, mało intensywny
4	Próg zapachu	Brak danych
5	Temperatura topnienia/krzepnięcia	150-170 °C
6	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy
7	Palność	Palny
8	Dolna i górna granica wybuchowości / palności	Nie dotyczy
9	Temperatura zapłonu	> 300 °C
10	Temperatura samozapłonu	> 450 °C
11	Temperatura rozkładu	> 300 °C
12	pH	Nie dotyczy
13	Lepkość kinetyczna	Nie dotyczy
14	Rozpuszczalność	w wodzie
		w innych rozpuszczalnikach
		Praktycznie nierozpuszczalny
		Częściowo rozpuszczalny w ogrzanych rozpuszczalnikach organicznych, takich jak toluen, ksylen czy rozpuszczalniki chlorowane.
15	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)	Brak danych
16	Ciśnienie pary	Nie dotyczy
17	Gęstość względna / gęstość	0,95 - 0,99 g/cm ³ (20 °C)
18	Względna gęstość pary	Nie dotyczy
19	Charakterystyka cząsteczek	Polipropylen (PP) – termoplastyczny polimer zbudowany z długich łańcuchów węglowodorowych o wysokiej krystaliczności i odporności chemicznej. Polietylen (PE) – termoplastyczny polimer zbudowany z długich łańcuchów węglowodorowych o zmiennym stopniu rozgałęzienia i masie cząsteczkowej.

Karta Charakterystyki

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Produkt nie wykazuje reaktywności w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.
10.2. Stabilność chemiczna	Produkt jest stabilny podczas prawidłowego magazynowania i użytkowania.
10.3. Możliwość powstawania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane.
10.4. Warunki, których należy unikać	- Bardzo wysokie temperatury - Otwarty ogień
10.5. Materiały niezgodne	Silne utleniacze.
10.6. Produkty rozkładu	W temperaturze pokojowej produkty rozkładu nie są znane. W wyniku przegrzania materiału mogą powstawać tlenek węgla (CO), aldehydy oraz lekkie węglowodory.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje o skutkach toksykologicznych	<u>Toksyczność ostra:</u> W oparciu o dostępne dane dotyczące składników, produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji. <u>Działanie żrące/drażniące na skórę:</u> W oparciu o dostępne dane produkt w temperaturze pokojowej nie spełnia kryteriów klasyfikacji. Kontakt z roztopionym materiałem może powodować oparzenia termiczne. <u>Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:</u> W oparciu o dostępne dane produkt w temperaturze pokojowej nie spełnia kryteriów klasyfikacji. Długotrwałe narażenie na opary podczas podgrzewania materiału może powodować lekkie podrażnienie oczu. <u>Działanie uczulające (drogi oddechowe/skóra):</u> W oparciu o dostępne dane produkt w temperaturze pokojowej nie spełnia kryteriów klasyfikacji. Długotrwałe narażenie na opary podczas podgrzewania materiału może wywołać podrażnienia dróg oddechowych. <u>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:</u> W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji. <u>Działanie rakotwórcze:</u> W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
--	--

Karta Charakterystyki

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność	Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska wodnego ani lądowego.
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Produkt jest trwały, nierozpuszczalny w wodzie, nie ulega łatwo biodegradacji.
12.3. Zdolność do bioakumulacji	Produkt nie wykazuje istotnej zdolności do bioakumulacji.
12.4. Mobilność w glebie	Niska mobilność w glebie z uwagi na stałą, polimerową formę materiału.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów	- Produkt nadaje się do ponownego użycia lub recyklingu. Zaleca się przekazanie odpadów do wyspecjalizowanego zakładu przetwarzania tworzyw sztucznych. - Utylizacja produktu oraz opakowań powinna odbywać się zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami. - Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, cieków wodnych ani gleby. - W przypadku braku możliwości recyklingu, odpady należy przekazać do spalarni lub składowania zgodnie z przepisami.
--	---



Karta Charakterystyki

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN	Brak (produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny).
14.2. 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	Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak szczególnych środków ostrożności.

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny	- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP): Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny. - Rejestracja REACH: Produkt nie podlega obowiązkowi rejestracji zgodnie z art. 2 ust. 7 lit. d rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), ponieważ jest materiałem z recyklingu.
15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego, ponieważ produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako niebezpieczny.

Sekcja 16. Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i obowiązującymi przepisami prawnymi. Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878, zmieniającym załącznik II do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

