

Karta Charakterystyki

Luminy PLA Neat resin

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 12.12.2025 Zastępuje wersję z dn.: 03.02.2025 Wersja: 7.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Substancja
Nazwa	: Luminy PLA Neat resin
Nazwa handlowa	: Luminy® L105 Luminy® L130 Luminy® L175 Luminy® LX105 Luminy® LX175 Luminy® LX530 Luminy® LX575 Luminy® LX930 Luminy® LX975 Luminy® Development Grade Luminy® TGR1 Luminy® TGR2 Luminy® LX930 CS1 Luminy® L040 This SDS covers Luminy® PLA L-grades with the suffix BMB and RMB.
Numer WE	: 618-575-7
Numer CAS	: 9051-89-2
Numer rejestracji REACH	: 01-2119489904-22-0002, 01-2121029453-60-0001 (monomer)
Zwolnienia z obowiązku uzyskania upoważnienia REACH	: Zwolniony z rejestracji REACH Polimer

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania	: Zastosowanie przemysłowe
Zastosowanie substancji/mieszaniny	: tworzywa sztuczne Materiały do kontaktu z żywnością

1.2.2. Odradzane zastosowanie:

Ograniczenia dotyczące użycia	: Farmaceutyki, Urządzenie medyczne
-------------------------------	-------------------------------------

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca

TotalEnergies Corbion BV
Stadhuisplein 70
4203 NS Gorinchem - The Netherlands
T +31 183 695 695
pla@totalenergies-corbion.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego	: +44 1865 407333 (CareChem24) Godziny otwarcia: 24 h na dobę, 7 dni w tygodniu
---------------------------	--

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowano

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Według posiadanych przez nas informacji, produkt ten nie przedstawia szczególnego ryzyka pod warunkiem, że przestrzegane będą ogólne reguły BHP stosowane w przemyśle.

Karta Charakterystyki

Luminy PLA Neat resin

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2.2. Elementy oznakowania

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

Etykietowanie nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją : Uwaga. Potencjalne niebezpieczeństwo wybuchu pyłu. Pyły mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem. Dostarczone mikrocząstki polimerów syntetycznych spełniają warunki ustanowione w pozycji 78 załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady.

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Rodzaj substancji : Polimer
Nazwa : Luminy PLA Neat resin
Numer CAS : 9051-89-2
Numer WE : 618-575-7

Nazwa	Identyfikator produktu	Konc. (% w/w)	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Poly lactide resin	(Numer CAS) 9051-89-2 (Numer WE) 618-575-7	99 – 100	Nie sklasyfikowano

3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Płukać skórę dużą ilością wody.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Profilaktycznie przepłukać oczy wodą.
Pierwsza pomoc - środki po połyknięciu : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia : Nieznane. Substancje nie niosące zagrożeń.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Piana. Suchy proszek.
Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać skoncentrowanego strumienia wody, mógłby on bowiem rozprószyć i rozprzestrzenić ogień.

Karta Charakterystyki

Luminy PLA Neat resin

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe	: Brak zagrożenia pożarowego.
Zagrożenie wybuchem	: Pyły mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: W przypadku pożaru, obecność niebezpiecznych oparów: Dytlenek węgla, Tlenek węgla, Aldehyd octowy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru	: Ten produkt jest syntetyczną mikrocząstką polimerową (SPM). Należy unikać uwalniania do środowiska. Zebrać zanieczyszczoną wodę gaśniczą w osobne miejsce, tak aby nie dostała się do kanalizacji. Ścieki muszą zostać poddane obróbce fizykochemicznej przed ich usunięciem.
Instrukcje gaśnicze	: Ewakuować personel w bezpieczne miejsce. Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Przenieść zbiorniki z terenu ogarniętego pożarem, jeżeli można to przeprowadzić bez narażania siebie lub innych na ryzyko. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze	: Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.
------------------------	--

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne	: Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.
Procedury awaryjne	: Ewakuować zbędny personel. Przewietrzyć strefę rozlewu. Unikać wszelkiego tworzenia się pyłu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie dotykać, ani nie chodzić po rozlanym produkcie. Nie wdychać gazu / dymu / pary / cieczy użytkowej (właściwe określenie zaproponuje producent).
Środki działania w przypadku uwolnienia pyłu	: Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne	: Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
Procedury awaryjne	: Ewakuować zbędny personel. Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Ten produkt jest syntetyczną mikrocząstką polimerową (SPM). Należy unikać uwalniania do środowiska. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	: Zatrzymać wyciek nie podejmując ryzyka, jeżeli to możliwe. Zapobiec lub ograniczyć powstawanie i rozprzestrzenianie się pyłów.
Metody usuwania skażenia	: Zmniejszyć do minimum powstawanie pyłów. Stosować narzędzia niewytwarzające iskier. Do usuwania kurzu należy stosować techniki czyszczenia na mokro lub odkurzacze z filtrami HEPA H13 (lub lepszymi). Nie można dopuścić do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego. Nigdy nie zbierać z powrotem rozproszonego produktu do oryginalnego pojemnika celem ewentualnego ponownego użycia. Przeszkol personel w zakresie ryzyka wycieku i właściwych procedur czyszczenia.
Inne informacje	: Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

Karta Charakterystyki

Luminy PLA Neat resin

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki	: Pyły mogą tworzyć łatwopalną i wybuchową mieszaninę z powietrzem.
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	: Używać w atmosferze obojętnego gazu. Chronić przed wilgocią. Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Dokładnie wyczyścić po użyciu. Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Do usuwania kurzu należy stosować techniki czyszczenia na mokro lub odkurzacze z filtrami HEPA H13 (lub lepszymi). Nie wylewać produktu do odpływu.
Temperatura użytkowania	: < 50 °C
Zalecenia dotyczące higieny	: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zapewnić, aby przestrzegano zasady porządku podczas składowania, transferu i przenoszenia, aby zapobiec nadmiernemu nagromadzeniu się pyłu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Nie wdychać pyłu.

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

Warunki przechowywania	: Przechowywać w zamkniętym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed wilgocią.
Materiały niezgodne	: Woda, wilgoć.
Temperatura magazynowania	: < 50 °C
Miejsce przechowywania	: Przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami.
Materiały pakunkowe	: Zawsze przechowywać produkt tego samego typu w oryginalnym opakowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatkowe informacje : Nie zawiera substancji o najwyższym dopuszczalnym stężeniu na stanowisku pracy

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Ocenić ryzyko powstania atmosfery wybuchowej oraz potrzebę zastosowania urządzeń w wykonaniu przeciwybuchowym. Zminimalizować narażenie stosując takie środki jak systemy zamknięte, właściwe urządzenia oraz odpowiednią ogólną/lokalną wentylację wywiewną. Przepilnuj powietrze wylotowe przez filtr HEPA H13 (lub lepszy). W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia powinny się znajdować myjki do oczu oraz prysznic bezpieczeństwa. Upewnij się, że woda z płukania nie dostanie się do kanalizacji ani cieków wodnych. Ścieki muszą zostać poddane obróbce fizykochemicznej przed ich usunięciem. Nie przekraczać limitów narażenia (OEL). Wyposażyć wszystkie punkty odprowadzania wody w filtry lub sita, aby wychwytywać granulki.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Środki ochrony indywidualnej:

Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:

Karta Charakterystyki

Luminy PLA Neat resin

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:			
Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach			
rodzaj	Zakres zastosowania	Właściwości	Norma
Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach	Pyły		EN ISO 16321-1

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:	
Odzież ochronna z długimi rękawami	
rodzaj	Norma
Odzież ochronna z długimi rękawami	EN ISO 13982

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne					
rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice ochronne	Kauczuk butylowy	6 (> 480 minuty)	0.5		EN 374

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:			
Nie jest konieczne noszenie maski ochronnej do oddychania podczas bieżącego używania tego produktu. W przypadku możliwości narażenia przez inhalację, zalecane jest noszenie sprzętu chroniącego drogi oddechowe			
Urządzenie	Rodzaj filtru	Warunek	Norma
Maska przeciwpylna	(FFP2)	Ochrona przed pyłami	EN 149

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

Inne informacje:

Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Zapewnić, aby przestrzegano zasady porządku podczas składowania, transferu i przenoszenia, aby zapobiec nadmiernemu nagromadzeniu się pyłu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie wdychać pyłu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia : Stały
Kolor : Biał. Matowy.

Karta Charakterystyki

Luminy PLA Neat resin

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Wygląd	: Granulki.
Zapach	: Bez zapachu.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: 130 – 230 °C
Temperatura krzepnięcia	: Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Palność materiałów	: Niepalny, Metoda badawcza UN Test N.1
Dolna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: > 230 °C
pH	: Niedostępny
Roztwór pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Rozpuszczalność	: nierozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność pary	: Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: 1,2 – 1,3 g/cm ³
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Nie dotyczy
Wielkość cząstki	: Niedostępny

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia. Niebezpieczna polimeryzacja: Nie będzie mieć miejsca. Po zmieszaniu z powietrzem i w kontakcie ze źródłem zapłonu pyły mogą ulec zapaleniu na otwartej przestrzeni lub wybuchnąć w ograniczonej przestrzeni.

10.4. Warunki, których należy unikać

Powyżej temperatury: 230°C / 446 °F. Chronić przed wilgocią. Unikać wzbudzania materiałów sproszkowanych prowadzącego do powstawania unoszącego się w powietrzu pyłu, ze względu na niebezpieczeństwo wybuchu.

10.5. Materiały niezgodne

Woda, wilgoć.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowano
Toksyczność ostra (skórną)	: Nie sklasyfikowano
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowano
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowano

Karta Charakterystyki

Luminy PLA Neat resin

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowano
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowano
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowano
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowano
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowano
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowano
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowano
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowano

Luminy PLA Neat resin (9051-89-2)

Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy
-----------------------	-------------

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	: Nie zawiera substancje zidentyfikowane jako zaburzające układ hormonalny
---	--

11.2.2 Inne informacje

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym. Coraz większe obawy budzi obecność mikroplastików w różnych elementach środowiska (np. w wodzie) oraz ich potencjalny wpływ na środowisko, różnorodność biologiczną i zdrowie ludzi.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre)	: Nie sklasyfikowano
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe)	: Nie sklasyfikowano

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Luminy PLA Neat resin (9051-89-2)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Ulega hydrolizie w ciepłej wodzie. Produkt hydrolizy łatwo ulegający rozkładowi biologicznemu. Kompostowalny i biodegradowalny zgodnie z EN 13432, ASTM D6400 i ISO 17088. Rozkłada się w kontakcie z (gorącą) wodą. Produktem hydrolizy jest kwas S-mlekowy, który łatwo ulega biodegradacji.
---------------------------------	--

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Luminy PLA Neat resin (9051-89-2)

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Karta Charakterystyki

Luminy PLA Neat resin

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Nie zawiera substancje zidentyfikowane jako zaburzające układ hormonalny

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Regionalne przepisy dotyczące odpadów : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów. Odpady należy przechowywać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Używaj oddzielnych pojemników na odpady nadające się do recyklingu oraz na granulki, płatki i proszek nienadające się do recyklingu.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Nie używać ponownie pustych opakowań, jeżeli nie zostały odpowiednio wyczyszczone lub recyklowane.

Informacje o odpadach ekologicznych : Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.4. Grupa pakowania				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki ostrożności związane z transportem : Zminimalizuj wytwarzanie pyłu unoszącego się w powietrzu i zapobiegaj rozprzestrzenianiu się na wietrze podczas załadunku i rozładunku. Do transportu odpadów należy używać szczelnych pojemników. Po załadunku/rozładunku należy wyczyścić pojazdy transportowe, aby zapobiec utracie odpadów na drogach publicznych.

Transport drogowy

Nieuregulowany

transport morski

Nieuregulowany

Transport lotniczy

Nieuregulowany

Transport śródlądowy

Nieuregulowany

Karta Charakterystyki

Luminy PLA Neat resin

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Transport kolejowy

Nieuregulowany

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 UE

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : Więcej informacji na temat kontaktu z żywnością można znaleźć w najnowszym oświadczeniu o zgodności TotalEnergies Corbion z przepisami dotyczącymi kontaktu z żywnością. Dla tej substancji nie podano numeru rejestracji, ponieważ jest to polimer zwolniony z rejestracji na mocy przepisów art. 2(9) rozporządzenia REACH. Ocenic ryzyko powstania atmosfery wybuchowej oraz potrzebę zastosowania urządzeń w wykonaniu przeciwybuchowym. zgodnie z Dyrektywami ATEX.

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)		
Kod referencyjny	Dotyczy	Wpisać tytuł lub opis
78.	Luminy PLA Neat resin	Mikrocząstki polimerów syntetycznych zgodnie z kryteriami dla pozycji 78 załącznika XVII

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie wymieniony w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)

Nie znajduje się na liście niszczenia warstwy ozonowej (Rozporządzenie UE 2024/590)

Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

Przepisy krajowe

Wymieniony w rejestrze TSCA (Toxic Substances Control Act) w Stanach Zjednoczonych - Status: Aktywny

Wymieniony w kanadyjskim spisie DSL (Domestic Substances List)

Wprowadzone do wykazu w Australijskim Programie Wprowadzania Chemikaliów Przemysłowych (Wykaz AICIS)

Wymieniony w japońskim rejestrze ENCS (Existing & New Chemical Substances)

Wymieniony w IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Wymieniony w NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)

Zarejestrowany w KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory - Wykaz istniejących substancji chemicznych)

Wymieniony w TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)

Wymieniony w krajowym wykazie chemikaliów w Wietnamie (NCI)

Karta Charakterystyki

Luminy PLA Neat resin

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Polska

Polskie regulacje krajowe

: Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (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)
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 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.)
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. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm)
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.)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)
Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 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. 2023, poz. 891)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. 2015 poz. 1368 wraz z późn. zmian.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian:

Dodano. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie. Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.

Skróty i akronimy:

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych

Karta Charakterystyki

Luminy PLA Neat resin

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
STP	Oczyszczalnia ścieków
SDS	Karta Charakterystyki
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

- Wskazówki dot. szkolenia : Sprawdzić, czy personel został poinformowany i przeszkolony w zakresie narażeń i podstawowych działań pozwalających na uniknięcie narażenia. Szkolenie personelu w zakresie stosowania dobrych praktyk.
- Inne informacje : Niniejsza karta charakterystyki obejmuje rodzaje materiałów Luminy® PLA L z przyrostkiem BMB i RMB. Produkt Luminy® PLA BMB to rodzaj PLA, w którym zastosowano zasady bilansu masy w odniesieniu do certyfikacji kontroli pochodzenia Bonsucro. Produkt Luminy® PLA RMB to rodzaj PLA, w którym zastosowano zasady bilansu masy w celu rozdysponowania zawartości PLA pochodzącego z recyklingu w produktach.

TotalEnergies Corbion SDS EU (REACH Annex II)

© Copyright 2025 TotalEnergies Corbion BV. All rights reserved. No part of this publication may be copied, downloaded, reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form by any means, electronic, mechanical photocopied, recorded or otherwise, without permission of the publisher. No representation or warranty is made as to the truth or accuracy of any data, information or opinions contained herein or as to their suitability for any purpose, condition or application. None of the data, information or opinions herein may be relied upon for any purpose or reason. TotalEnergies Corbion BV disclaims any liability, damages, losses or other consequences suffered or incurred in connection with the use of the data, information or opinions contained herein. In addition, nothing contained herein shall be construed as a recommendation to use any products in conflict with existing patents covering any material or its use. TOTAL is a trademark owned and registered by Total S.A., used under license by TotalEnergies Corbion BV. CORBION is a trademark owned and registered by CORBION N.V. used under license by TotalEnergies Corbion BV