

**Karta charakterystyki****Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 12.05.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 09.05.2025

*** SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

- **Nazwa handlowa:** Formolene® Linear Low Density Polyethylene-Butene Copolymer
- **Synonimy:** LLDPE-B Copolymer
- **Numer artykułu:** LJ----, LB----
- **Numer według CAS:**
25087-34-7
- **Zastosowanie substancji / preparatu**
Żywica, wytłaczanie i mieszanie składników, formowanie plastiku, wyroby formowane, folie i powłoki.
- **Producent/Dostawca:**
Formosa Industries Corporation
201 Formosa Drive
Point Comfort, TX 77978 USA
+1 (361) 987-7000
E-Mail: MSDS@fpcusa.com
- **Europejski przedstawiciel REACH:**
INTERTEK FRANCJA
Allée de la Fosse Moret
Park ekologiczny 2
27400 Heudebouville
Francja Numer telefonu: +33 2 79 23 03 49
Adres e-mail: if.reach@intertek.com
- **Komórka udzielająca informacji:** Formosa Industries Corporation
- **Numer telefonu alarmowego:**
W razie nagłego zagrożenia chemicznego należy skontaktować się z CHEMTREC (24 godz. na dobę) pod numerem:
+1 (800) 424-9300 (Stany Zjednoczone, Kanada, Portoryko, Wyspy Dziewicze)
+1 (703) 527-3887 (reszta krajów i zastosowania morskie)

*** SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

- **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Palny pył. Zawieszony unoszący się w powietrzu pył może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.
Substancja nie jest klasyfikowana zgodnie z przepisami CLP.
- **Zagrożenia niesklasyfikowane inaczej:**
Stopiony materiał może powodować poparzenia termiczne.
Rozlane granulki stwarzają ryzyko poślizgnięcia i upadku.
- **Elementy oznakowania**
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** Nie dotyczy.
- **Hasło ostrzegawcze** Nie dotyczy.
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
Palny pył. Zawieszony unoszący się w powietrzu pył może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.
- **Dane dodatkowe:**
Produkt to akumulator statyczny.
P210 Trzymać z dala od iskier i otwartego ognia.
P240 Uziemić i połączyć kontenery oraz urządzenia odbierające.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 12.05.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 09.05.2025

Nazwa handlowa: Formolene® Linear Low Density Polyethylene-Butene Copolymer

żadne

(ciąg dalszy od strony 1)

· Dodatkowe informacje:

Jeśli nie rozumiesz zagrożeń lub środków ostrożności opisanych w tej karcie danych, skontaktuj się ze swoim przełożonym lub administratorem ds. bezpieczeństwa przed przystąpieniem do obsługi tego produktu.

*** SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****· Substancje****· Nazwa wg nr CAS**

25087-34-7 ethylene-butene copolymer

*** SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****· Wskazówki ogólne:** Zapewnić opiekę objawową i podtrzymującą.**· Po wdychaniu:**

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.

Podawać tlen, jeśli oddychanie jest utrudnione.

Zastosować sztuczne oddychanie w przypadku zatrzymania oddychania.

Uzyskać pomoc lekarską, jeśli pojawią się podrażnienia lub inne objawy.

· Po styczności ze skórą:

Po styczności z roztopionym produktem szybko ochłodzić zimną wodą.

Nie odciągać stężałego produktu od skóry.

Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

· Po styczności z okiem:

W razie przypadkowego kontaktu natychmiast przepłukać oczy wodą.

Trzymać powieki otwarte, aby zapewnić odpowiednie spłukiwanie.

Uzyskać pomoc lekarską, jeśli pojawią się podrażnienia lub inne objawy.

· Po przełknięciu:

Podać 1-2 szklanki wody w celu rozcieńczenia spożytego materiału.

Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

· Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Brak dostępnych dalszych istotnych danych*** SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****· Przydatne środki gaśnicze:**CO₂, proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać strumieniem rozpylonej wody.**· Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Produkt dostarczany jest w postaci pelletu. Pył powstały podczas przetwarzania lub manipulowania może tworzyć atmosferę wybuchową po rozproszeniu w powietrzu.

(ciąg dalszy na stronie 3)

— PL —

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 12.05.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 09.05.2025

Nazwa handlowa: Formolene® Linear Low Density Polyethylene-Butene Copolymer

(ciąg dalszy od strony 2)

· **Informacje dla straży pożarnej**

· **Specjalne wyposażenie ochronne:**

W razie pożaru należy nosić autonomiczny aparat oddechowy (SCBA) typu NIOSH (USA) lub CEN (UE) i pełną odzież ochronną.

* **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

· **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Unikać kurzu.

Podczas wszystkich czynności związanych z czyszczeniem należy nosić odpowiednie środki ochrony osobistej. Więcej informacji znajduje się w sekcji 8.

· **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Trzymać rozlany materiał z dala od układów ścieków/kanalizacji i cieków wodnych.

· **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zebrać rozlany materiał mechanicznie.

Umieścić odpady w odpowiednim pojemniku w celu utylizacji.

· **Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

* **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

· **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać kurzu.

Nagromadzenie pyłu należy usunąć z obszarów osiadania.

Przestrzegaj dobrych praktyk inżynierskich i roboczych, w tym rutynowego porządkowania.

Szybko usuwaj wycieki, aby uniknąć ryzyka poślizgnięcia i upadku.

Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.

· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**

Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.

Podjąć środki ostrożności przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym.

Przenieść i przechowywać w prawidłowo połączonych i uziemionych pojemnikach.

To determine required precautions, consult applicable standards such as NFPA 660, Standard for Combustible Dusts and Particulate Solids, and NFPA 499, Recommended Practice for the Classification of Combustible Dusts and of Hazardous (Classified) Locations for Electrical Installations in Chemical Process Areas.

· **Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:**

Przechowywać w zamkniętych, odpowiednio oznakowanych pojemnikach.

Chronić pojemniki przed gorącem, uszkodzeniami fizycznymi, źródłami zapłonu i niezgodnymi materiałami.

Przygotować natychmiastowy sprzęt ratunkowy do pożarów i wycieków.

· **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Żywica, wytłaczanie i mieszanie składników, formowanie plastiku, wyroby formowane, folie i powłoki.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 12.05.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 09.05.2025

Nazwa handlowa: Formolene® Linear Low Density Polyethylene-Butene Copolymer

(ciąg dalszy od strony 3)

· **Dodatkowe informacje:**

Jeśli nie rozumiesz zagrożeń lub środków bezpieczeństwa opisanych w tej karcie technicznej, skontaktuj się ze swoim przełożonym lub administratorem bezpieczeństwa przed rozpoczęciem pracy z tym produktem.

* SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **Parametry dotyczące kontroli**

Użyj dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego na pył podczas kontrolowania narażenia na ten produkt.

· **Kontrola narażenia** Nie są wymagane w normalnych warunkach stosowania.

· **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:** Dokładnie umyć po użyciu.

· **Ochronę dróg oddechowych** Nie są wymagane w normalnych warunkach stosowania.

· **Ochrona rąk:**



Rękawice robocze.

· **Ochronę oczu lub twarzy**



Okulary ochronne z osłonami bocznymi.

· **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

· **Dodatkowe informacje:**

W przypadku spodziewanego nietypowego narażenia zaleca się przeprowadzanie przeglądów higienicznych w miejscu pracy, kontroli technicznych i środków ochrony osobistej.

* SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

· Kolor:	Biały
· Zapach:	Bez zapachu
· Próg zapachu:	Nieokreślone.
· Temperatura topnienia/krzepnięcia:	131 °C
· Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie określono.
· Palność materiałów	Materiał nie jest zapalny.
· Dolna i górna granica wybuchowości	
· Dolna:	Nieokreślone.
· Górna:	Nieokreślone.
· Temperatura zapłonu:	335 °C
· Temperatura samozapłonu:	342 °C
· pH	Nieokreślone.
· Lepkość:	Nie określono.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 12.05.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 09.05.2025

Nazwa handlowa: Formolene® Linear Low Density Polyethylene-Butene Copolymer

(ciąg dalszy od strony 4)

· <u>Rozpuszczalność</u>	
· <u>Woda:</u>	Nierozpuszczalny.
· <u>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</u>	Nieokreślone.
· <u>Prężność pary</u>	Nieokreślone.
· <u>Gęstość lub gęstość względna</u>	
· <u>Gęstość w 20 °C:</u>	0,919-0,953 g/cm ³
· <u>Gęstość par</u>	Nieokreślone.
· <u>Charakterystyka cząsteczek</u>	Patrz punkt 3.
· <u>Inne informacje</u>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· <u>Forma:</u>	Stały
· <u>Temperatura palenia się:</u>	Nieokreślone.
· <u>Właściwości wybuchowe:</u>	Produkt nie jest grozi wybuchem.
· <u>Szybkość parowania</u>	Nieokreślone.
· <u>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</u>	
· <u>Materiały wybuchowe</u>	brak
· <u>Gazy łatwopalne</u>	brak
· <u>Aerozole</u>	brak
· <u>Gazy utleniające</u>	brak
· <u>Gazy pod ciśnieniem</u>	brak
· <u>Płyny łatwopalne</u>	brak
· <u>Łatwopalne ciała stałe</u>	brak
· <u>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</u>	brak
· <u>Substancje ciekłe piroforyczne</u>	brak
· <u>Substancje stałe piroforyczne</u>	brak
· <u>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</u>	brak
· <u>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</u>	brak
· <u>Substancje ciekłe utleniające</u>	brak
· <u>Substancje stałe utleniające</u>	brak
· <u>Nadtlenki organiczne</u>	brak
· <u>Substancje powodujące korozję metali</u>	brak
· <u>Odczulone materiały wybuchowe</u>	brak

* SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Stabilność chemiczna Substancja stabilna w przewidywanych warunkach stosowania.
- Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Stabilny do punktu topnienia.
- Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

* SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- Toksyczność ostra Ten produkt nie jest ostro toksyczny.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 12.05.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 09.05.2025

Nazwa handlowa: Formolene® Linear Low Density Polyethylene-Butene Copolymer

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** Substancja nie powinna powodować podrażnienia skóry.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Mechaniczne podrażnienie oka.
- **Podrażnienie układu oddechowego:** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Brak dostępnych danych.
- **Toksyczność nieostra do chronicznej:** Brak dostępnych danych.
- **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Substancja nie zawarta

* SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych danych.
- **Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych danych.
- **Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych danych.
- **Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

* SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **Zalecenie:**
Odpady usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami i regulacjami.
Maksymalizować odzyskiwanie produktu do ponownego użycia lub recyklingu.

* SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** nie dotyczy
- **Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** nie dotyczy
- **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA**
- **Klasa:** nie dotyczy
- **Grupa pakowania**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** nie dotyczy
- **Zagrożenia dla środowiska:** Nie ma zastosowania.
- **Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 12.05.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 09.05.2025

Nazwa handlowa: Formolene® Linear Low Density Polyethylene-Butene Copolymer

(ciąg dalszy od strony 6)

· **Transport/ dalsze informacje:**

Ten produkt nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny/niebezpieczny ładunek do transportu.

· **UN "Model Regulation":**

nie dotyczy

* SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

· **Kategorie substancji rakotwórczych:**

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** Nie dotyczy.

· **Hasło ostrzegawcze** Nie dotyczy.

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

Palny pył. Zawieszony unoszący się w powietrzu pył może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

Produkt jest akumulatorem statycznym.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P240 Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

· **Dyrektywa 2004/42/WE**

· **Rady 2012/18/UE**

· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** Substancja nie zawarta

· **Rozporządzenie (UE) NR 649/2012**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

Substancja nie zawarta

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

Substancja nie zawarta

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

Substancja nie zawarta

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

Substancja nie zawarta

· **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

* SEKCJA 16: Inne informacje

Niniejsza informacja jest dostarczana bez gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, z tym dotyczącej jej zgodności z najlepszą wiedzą firmy Formosa Plastics Corporation w USA w momencie jej przygotowania. Formosa Plastics Corporation z USA nie ponosi żadnej odpowiedzialności za dokładność lub kompletność informacji zawartych w niniejszym dokumencie. Ostateczne określenie przydatności jakiegokolwiek materiału leży wyłącznie w gestii użytkownika. Wszystkie materiały mogą przedstawiać nieznane zagrożenia i należy ich używać z ostrożnością. Chociaż niektóre zagrożenia są opisane w niniejszym dokumencie, Formosa Plastics Corporation z USA i jej spółki zależne nie mogą zagwarantować, że są to jedyne istniejące zagrożenia. Formosa Plastics Corporation z USA nie ponosi żadnej odpowiedzialności prawnej za straty, szkody lub wydatki wynikające z lub w jakikolwiek sposób związany z obsługą, przechowywaniem, użytkowaniem lub

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 12.05.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 09.05.2025

Nazwa handlowa: Formolene® Linear Low Density Polyethylene-Butene Copolymer

usuwaniem tego produktu.

(ciąg dalszy od strony 7)

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Corporate Environment, Health & Safety

· **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labeling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

· **Źródła**

Ta karta charakterystyki jest zgodna z przepisami 1907/2006/WE (REACH, Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów). Ten produkt został sklasyfikowany zgodnie z europejskimi przepisami CLP (1272/2008/WE) oraz ze standardem komunikacji USA w zakresie zagrożeń (29 CFR 1910.1200).

* - Wskazuje, że dane zostały zaktualizowane względem poprzedniej wersji.

· *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL —