

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

Data druku: 26.03.2026

Numer wersji 11 (zastępuje wersję 10)

Aktualizacja: 25.03.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **Nazwa handlowa:** Formolon® Suspension PVC Homopolymer Resin
 - **Synonimy:** Polyvinyl Chloride Homopolymer
 - **Numer artykułu:**
Aktywne produkty: 608, 614, 616K, 622, 622E, 622F, 622R, 622S, 676, 676A, 676H, 680, 680A, 680H, 685, 685A, 690. Produkty nieaktywne: 622W, 680M, 690F
 - **Numer według CAS:**
9002-86-2
 - **Zastosowanie substancji / preparatu**
Żywica, wytłaczanie i mieszanie składników, formowanie plastiku, wyroby formowane, folie i powłoki.
 - **Producent/Dostawca:**
Formosa Plastics Corporation, Texas
201 Formosa Drive
Point Comfort, TX 77978 USA
+1 (361) 987-7000
E-Mail: MSDS@fpcusa.com
.
Formosa Plastics Corporation, Louisiana
P.O. Box 271
Baton Rouge, LA 70821 USA
+1 (225) 356-3341
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
-
- **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**
Substancja nie jest klasyfikowana zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** Nie dotyczy.
- **Hasło ostrzegawcze** Nie dotyczy.
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** Nie ma zastosowania

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 26.03.2026

Numer wersji 11 (zastępuje wersję 10)

Aktualizacja: 25.03.2026

Nazwa handlowa: Formolon® Suspension PVC Homopolymer Resin

(ciąg dalszy od strony 1)

- **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 3: Skład/informacja o składnikach

- **Substancje**

- **Nazwa wg nr CAS**

9002-86-2 polywinyl chloride

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:**
Przemyć zabrudzony obszar wodą z mydłem.
Uzyskać pomoc lekarską, jeśli pojawią się podrażnienia lub inne objawy.
 - **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**
Nie przewiduje się specjalnych zagrożeń pożarowych.
- **Ocena wybuchowości pyłu (Kst):** St 0 - Niewybuchowy pył (Kst = 0 bar-metr/sekunda)
- **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.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 26.03.2026

Numer wersji 11 (zastępuje wersję 10)

Aktualizacja: 25.03.2026

Nazwa handlowa: Formolon® Suspension PVC Homopolymer Resin

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Inne dane**

Formosa Plastics Corporation, USA przeprowadziła testy palności pyłu na homopolimerze Formolon® PVC żywica zgodnie z dostawą. Wyniki badań wykazały, że żywica homopolimerowa PVC o wielkości cząstek około 120-130 µm jest niepalny. Żywica PVC o mniejszej wielkości cząstek może mieć różną palność cechy.

* SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać kurzu.

Ograniczyć dostęp, aby nie dopuścić nieautoryzowanego lub niechronionego personelu.

Podczas wszystkich czynności związanych z czyszczeniem należy nosić odpowiednie środki ochrony osobistej.

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8.

Unikać wdychania i bezpośredniego kontaktu.

- **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 rozsypany materiał metodą, która kontroluje wytwarzanie pyłu, taką jak wysokowydajna próżnia z powietrzem cząsteczkowym (HEPA).

Umieścić odpady w odpowiednim pojemniku w celu utylizacji.

Podczas czyszczenia należy zachować ostrożność, aby uniknąć kontaktu z materiałem i obrażeń spowodowanych przez uszkodzone pojemniki.

Usuń rozlany materiał z góry samochodu/ciężarówki przed opuszczeniem strefy kontrolowanej. Utrzymuj silosy magazynowe, zbiorniki i pojemniki w dobrym stanie, aby uniknąć wycieków. Umieść tace zbierające pod zaworami rozładunkowymi/ładunkowymi oraz punktami połączeń.

- **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 wdychania i bezpośredniego kontaktu.

Unikać kurzu.

Zapewnij odpowiednie środki i sprzęt do zapobiegania wyciekom oraz właściwe praktyki utylizacyjne. Używaj opakowań zaprojektowanych w celu zminimalizowania możliwości uszkodzenia i wycieku granulatu. Utrzymuj urządzenia do załadunku/rozładunku i transferu z działającymi uszczelnkami. Sprzęt transportowy powinien być odpowiedni do zadania i utrzymywany w dobrym stanie. We wszystkich operacjach generujących lub uwalniających pył z tworzyw sztucznych stosuj odpowiednio zaprojektowane i dobrane urządzenia do odciągu pyłu.

- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier, płomieni i gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

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

Przechowywać w zamkniętych, odpowiednio oznakowanych pojemnikach.

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

Przygotować natychmiastowy sprzęt ratunkowy do pożarów i wycieków.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 26.03.2026

Numer wersji 11 (zastępuje wersję 10)

Aktualizacja: 25.03.2026

Nazwa handlowa: Formolon® Suspension PVC Homopolymer Resin

(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**

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:** Nie dotyczy.

- **Kontrola narażenia** Używać lokalnej wentylacji wywiewnej podczas operacji wytwarzających pył lub mgłę.

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

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

- **Ochronę dróg oddechowych**

Ocena bezpieczeństwa higieny przemysłowej jest wymagana w celu określenia odpowiedniej ochrony dróg oddechowych.

Respirator oczyszczający powietrze może być odpowiedni w warunkach ograniczonego narażenia.

- **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:** Bezzapachowy w normalnych warunkach. Żywica może mieć lekki zapach, jeśli pozostanie w niewentylowanym pojemniku przez dłuższy czas.
- **Próg zapachu:** Nieokreślone
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie określono.
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** Nie określono.
- **Palność materiałów** Materiał nie jest zapalny.
- **Dolna i górna granica wybuchowości**
- **Dolna:** Nie dotyczy.
- **Górna:** Nie dotyczy.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 26.03.2026

Numer wersji 11 (zastępuje wersję 10)

Aktualizacja: 25.03.2026

Nazwa handlowa: Formolon® Suspension PVC Homopolymer Resin

(ciąg dalszy od strony 4)

· <u>Temperatura zapłonu:</u>	Nie ma zastosowania
· <u>Temperatura samozapłonu:</u>	Nie określono.
· <u>pH</u>	Nie ma zastosowania
· <u>Lepkość:</u>	Nie określono.
· <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:</u>	Nie jest określony
· <u>Gęstość par</u>	Nie ma zastosowania
· <u>Charakterystyka cząsteczek</u>	Patrz punkt 3.
· <u>Inne informacje</u>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· <u>Forma:</u>	Proszek
· <u>Temperatura palenia się:</u>	Nieokreślone
· <u>Właściwości wybuchowe:</u>	Produkt nie jest grozi wybuchem.
· <u>rozpuszczalniki organiczne:</u>	0,0 %
· <u>Szybkość parowania</u>	Nieokreślone
· <u>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</u>	
· <u>Materiały wybuchowe</u>	Nieokreślone
· <u>Gazy łatwopalne</u>	Not determined.
· <u>Aerozole</u>	Nieokreślone
· <u>Gazy utleniające</u>	Nieokreślone
· <u>Gazy pod ciśnieniem</u>	Nieokreślone
· <u>Płyny łatwopalne</u>	Nieokreślone
· <u>Łatwopalne ciała stałe</u>	Nieokreślone
· <u>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</u>	Nieokreślone
· <u>Substancje ciekłe piroforyczne</u>	Nieokreślone
· <u>Substancje stałe piroforyczne</u>	Nieokreślone
· <u>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</u>	Nieokreślone
· <u>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</u>	Nieokreślone
· <u>Substancje ciekłe utleniające</u>	Nieokreślone
· <u>Substancje stałe utleniające</u>	Nieokreślone
· <u>Nadtlenki organiczne</u>	Nieokreślone
· <u>Substancje powodujące korozję metali</u>	Nieokreślone
· <u>Odczulone materiały wybuchowe</u>	Nieokreślone

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:**
Unikać kurzu.
Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i płomieni.
- **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 26.03.2026

Numer wersji 11 (zastępuje wersję 10)

Aktualizacja: 25.03.2026

Nazwa handlowa: Formolon® Suspension PVC Homopolymer Resin

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
 - **Niebezpieczne produkty rozkładu:** Brak dostępnych danych.
-

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 - **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.
 - **Klasyfikacja substancji rakotwórczej:**
 - **Substances Classified by IARC (International Agency for Research on Cancer):** 3
 - **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Substancja nie zawarta
-

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **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.
Zidentyfikuj potencjalne źródła emisji mikropierścieni polimerów syntetycznych (SPM) podczas obsługi, użytkowania, transportu i utylizacji tego materiału oraz zapewnij środki mające na celu minimalizację potencjalnej emisji SPM do środowiska.
-

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** nie dotyczy
- **Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- **DOT, IMDG, IATA** nie dotyczy

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 26.03.2026

Numer wersji 11 (zastępuje wersję 10)

Aktualizacja: 25.03.2026

Nazwa handlowa: Formolon® Suspension PVC Homopolymer Resin

(ciąg dalszy od strony 6)

- **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
 - **Transport/ dalsze informacje:** Ten materiał nie stwarza zagrożenia w transporcie.
 - **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:**
- **Substancje rakotwórcze ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists):** A4
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** Nie dotyczy.
- **Hasło ostrzegawcze** Nie ma zastosowania
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** Nie ma zastosowania
- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** Substancja nie zawarta
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII**
- **Dodatkowe informacje do wpisu 78**
Dostarczone mikrocząstki polimerów syntetycznych spełniają warunki ustanowione w pozycji 78 załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady. Tylko do użytku przemysłowego.

Stężenie syntetycznych mikroperelek polimerowych: 100% wagowo.

Tożsamość polimeru: Polimery chlorku winylu, w formach pierwotnych. Zobacz sekcję 1.

Instrukcje użytkowania i usuwania: Nie zamiatać granulek/materiału do wody. Aby uzyskać instrukcje dotyczące postępowania z odpadami, zobacz sekcje 6, 7 i 13.

- **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

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 26.03.2026

Numer wersji 11 (zastępuje wersję 10)

Aktualizacja: 25.03.2026

Nazwa handlowa: Formolon® Suspension PVC Homopolymer Resin

(ciąg dalszy od strony 7)

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 usuwaniem tego produktu.

- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Corporate Environment, Safety, & Communications
- **Numer poprzedniej wersji:** 10

- **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**