

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.12.2023

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 12.12.2023

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator:** Formolon® Dispersion PVC/PVA Copolymer
- **Synonyme:** Dispersion/Paste Polyvinyl Chloride-Polyvinyl Acetate Copolymer
- **Artikelnummer:** F40, F45
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Harz, Extrusion und Konfektionierung, Kunststoffherstellung, Formteile, Folien und Lacke.
- **Hersteller/Lieferant:**
Formosa Plastics Corporation, Texas
201 Formosa Drive
Point Comfort, TX 77978 USA
+1 (361) 987-7000
E-Mail: MSDS@fpcusa.com
- **Vertreter für REACH in Europa:**
INTERTEK FRANKREICH
Allee de la Fosse Moret
Ökologischer Park 2
27400 Heudebouville
Frankreich
Telefonnummer: +33 2 79 23 03 49
E-Mail-Adresse: if.reach@intertek.com
- **Geschäftsbereich:** Specialty (Dispersion) PVC
- **Notrufnummer:**
Im Falle eines chemischen Notfalls kontaktieren Sie CHEMTREC (24 Stunden) unter:
+1 (800) 424-9300 (USA, Kanada, Puerto Rico, US-Jungferninseln)
+1 (703) 527-3887 (International & Maritim)

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **GefahrenEinstufung:** Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.
- **Nicht anderweitig klassifizierte Gefahren:**
Brennbarer Staub. Flugstaub kann mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
- **Kennzeichnungselemente**
- **Gefahrenpiktogramme** Nicht zutreffend.
- **Signalwort:** Nicht zutreffend.
- **Gefahrenhinweise** Brennbarer Staub. Flugstaub kann mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
- **Sicherheitshinweise**
P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.12.2023

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 12.12.2023

Produktidentifikator: Formolon® Dispersion PVC/PVA Copolymer

(Fortsetzung von Seite 1)

• **Weitere Angaben:**

Wenn Sie die in diesem Datenblatt beschriebenen Gefahren und Sicherheitsmaßnahmen nicht verstehen, wenden Sie sich vor Handhabung dieses Produkts an Ihren Vorgesetzten oder Sicherheitsbeauftragten.

* **Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

• **Chemische Charakterisierung: Gemische**

• **CAS-Nr. Bezeichnung % Kennb. R-Sätze**

CAS: 9003-22-9	polyvinyl chloride-polyvinyl acetate copolymer	≥97%
EINECS: 205-788-1	SPVC Trade Secret Surfactant 1213	≤3%
	⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

* **Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

• **Allgemeine Hinweise:** Stellen Sie eine symptomatische und unterstützende Behandlung sicher.

• **Nach Einatmen:**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen.

Verabreichen Sie Sauerstoff, wenn das Atmen schwerfällt.

Bei aussetzender Atmung künstliche Beatmung einleiten.

Wenn Reizungen oder andere Symptome auftreten, medizinische Hilfe anfordern.

• **Nach Hautkontakt:**

Betroffene Partien mit Seife und Wasser reinigen.

Wenn Reizungen oder andere Symptome auftreten, medizinische Hilfe anfordern.

• **Nach Augenkontakt:**

Bei unbeabsichtigtem Kontakt Augen sofort mit Wasser gründlich ausspülen.

Dabei die Lider aufhalten, damit die Augen gut ausgespült werden.

Wenn Reizungen oder andere Symptome auftreten, medizinische Hilfe anfordern.

• **Nach Verschlucken:**

Verwenden Sie 1 bis 2 Gläser Wasser, um aufgenommenes Material zu verflüssigen.

Bewusstlosen Personen niemals etwas in den Mund verabreichen.

Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

• **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

• **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

* **Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

• **Geeignete Löschmittel:**

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.

• **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Brennbarer Staub. Flugstaub kann mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.12.2023

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 12.12.2023

Produktidentifikator: Formolon® Dispersion PVC/PVA Copolymer

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Explosionsgefahr durch Staub (Kst-Wert):**
St 1 - Gering bis moderat explosiver Staub (Kst = 0 - 200 bar m/s)
- **Hinweise für die Brandbekämpfung:**
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Im Brandfall ist ein NIOSH (USA)- oder CEN (EU)-zugelassenes umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Ganzkörper-Schutzkleidung zu tragen.

* Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**
Staubbildung vermeiden.
Zugang auf autorisierte bzw. geschützte Mitarbeiter beschränken.
Bei der Reinigung immer eine geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Informationen.
Einatmung und direkten Kontakt vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Verschüttete Materialien von Abwasser- und Entwässerungssystemen und Wasserwegen fernhalten.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Verschüttetes Material so aufnehmen, dass Staubbildungen kontrolliert werden.
Abfälle in einem geeigneten Behälter entsorgen.
Bei der Reinigung Vorsicht anwenden, um Kontakt zum Material und Verletzungen bei kaputten Behältern zu vermeiden.
- **Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

* Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**
Einatmung und direkten Kontakt vermeiden.
Staubbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**
In geschlossenen, ordnungsgemäß gekennzeichneten Behältern aufbewahren.
Behälter vor Hitze, physischen Beschädigungen, Entzündungsquellen und unverträglichen Materialien schützen.
Für Brände und verschüttete Materialien eine Notfallausrüstung bereithalten.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**

(Fortsetzung auf Seite 4)

— DE —

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.12.2023

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 12.12.2023

Produktidentifikator: Formolon® Dispersion PVC/PVA Copolymer

(Fortsetzung von Seite 3)

· **Weitere Angaben:**

Wenn Sie die in diesem Datenblatt beschriebenen Gefahren und Sicherheitsmaßnahmen nicht verstehen, wenden Sie sich vor Handhabung dieses Produkts an Ihren Vorgesetzten oder Sicherheitsbeauftragten.

* **Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

· **Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

Bei staub- oder neblerzeugenden Tätigkeiten die örtliche Abluftanlage verwenden.

· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Nach Gebrauch gründlich waschen.

· **Atemschutz**

Ein Luftreinigungsatemgerät kann unter begrenzten Expositionsbedingungen geeignet sein. Zur Bestimmung des geeigneten Atemschutzes ist eine Risikobeurteilung der Arbeitshygiene erforderlich.

· **Handschutz**



Arbeitshandschuhe.

· **Augen-/Gesichtsschutz**



Schutzbrille mit Seitenschutz.

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

· **Weitere Angaben:**

Falls ungewöhnliche Expositionen zu erwarten sind, wird eine Überprüfung der Arbeitshygiene von Arbeitsmethoden, technischen Kontrolleinrichtungen und der persönlichen Schutzausrüstung empfohlen.

* **Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

· **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· Aggregatzustand	Fest
· Farbe	Weiß
· Geruch:	Geruchlos
· Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht festgelegt.
· Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	Nicht festgelegt.
· Entzündbarkeit	Nicht bestimmt.
· Untere und obere Explosionsgrenze	
· Untere Explosionsgrenze (UEG):	Nicht bestimmt.
· Obere Explosionsgrenze (OEG):	Nicht bestimmt.
· Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
· Zündtemperatur	Nicht festgelegt.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.12.2023

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 12.12.2023

Produktidentifikator: Formolon® Dispersion PVC/PVA Copolymer

(Fortsetzung von Seite 4)

· Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
· pH-Wert:	Nicht bestimmt.
· Viskosität:	Nicht festgelegt.
· Löslichkeit	
· Wasserlöslichkeit:	Unlöslich.
· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt.
· Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
· Dichte und/oder relative Dichte	
· Dichte:	Nicht bestimmt.
· Dampfdichte:	Nicht anwendbar.
· Partikeleigenschaften	Not determined
· Sonstige Angaben	
· Form:	Pulver
· Zündtemperatur:	Nicht bestimmt.
· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Festkörpergehalt:	99,0 %
· Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht anwendbar.
· Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	nicht anwendbar
· Aerosole	nicht anwendbar
· Oxidierende Gase	nicht anwendbar
· Gase unter Druck	nicht anwendbar
· Entzündbare Flüssigkeiten	nicht anwendbar
· Entzündbare Feststoffe	nicht anwendbar
· Selbstersetzliche Stoffe und Gemische	nicht anwendbar
· Pyrophore Flüssigkeiten	nicht anwendbar
· Pyrophore Feststoffe	nicht anwendbar
· Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	nicht anwendbar
· Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	nicht anwendbar
· Oxidierende Flüssigkeiten	Nicht anwendbar.
· Oxidierende Feststoffe	Nicht anwendbar.
· Organische Peroxide	nicht anwendbar
· Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	nicht anwendbar
· Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	nicht anwendbar

* Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Chemische Stabilität** Von unverträglichen Materialien fernhalten.
- **Zu vermeidende Bedingungen:** Von Hitze, Funken und offenen Flammen fernhalten.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.12.2023

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 12.12.2023

Produktidentifikator: Formolon® Dispersion PVC/PVA Copolymer

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine Daten verfügbar.

* Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Hautreizung:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Augenreizung:**
Verursacht Augenreizungen.
Augenreizwirkung beruht auf der Extrapolation aus den Gefahren der Zutaten, kombiniert mit der Erfahrung der FPC USA im beruflichen Umgang.
- **Reizung der Atemwege:** Kann die Atemwege reizen.
- **Sensibilisierung/Allergische Reaktion:** Keine Daten verfügbar.
- **Subchronische/Chronische Toxizität:** Keine Daten verfügbar.
- **Einstufung als Karzinogen:**
- **Substances Classified by IARC (International Agency for Research on Cancer):**
9003-22-9 polyvinyl chloride-polyvinyl acetate copolymer: 3
- **Endokrinschädliche Eigenschaften**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

* Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

- **Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine Daten verfügbar.
- **Bioakkumulationspotenzial:** Keine Daten verfügbar.
- **Endokrinschädliche Eigenschaften**
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

* Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

- **Entsorgungshinweise:**
Die Abfallprodukte gemäß den geltenden Gesetzen und Bestimmungen entsorgen.
Die Produkt-Rückgewinnung zur Wiederverwendung oder Recycling maximieren.

* Abschnitt 14: Angaben zum Transport

- **UN-Nummer oder ID-Nummer**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** nicht anwendbar
- **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**
- **Shipping Name:** nicht anwendbar

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.12.2023

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 12.12.2023

Produktidentifikator: Formolon® Dispersion PVC/PVA Copolymer

(Fortsetzung von Seite 6)

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** nicht anwendbar

 - **Transportgefahrenklassen:**
 - **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA**
 - **Klasse:** nicht anwendbar

 - **Verpackungsgruppe:**
 - **DOT, ADR, IMDG, IATA** nicht anwendbar

 - **Umweltgefahren:** Nicht anwendbar.

 - **Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten** Nicht anwendbar.

 - **Weitere Angaben:**
 - **DOT:**
 - **Bemerkungen:** Dieses Produkt ist nicht als Gefahrstoff/Gefahrgut zur Beförderung zugelassen.
-

* Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **MAK (German Maximum Workplace Concentration):**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Gefahrenpiktogramme:** Nicht zutreffend.
- **Signalwort:** Nicht anwendbar
- **Gefahrenhinweise:** Brennbarer Staub. Flugstaub kann mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
- **Sonstige Gefährdungen:** Brennbarer Staub. Flugstaub kann mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
- **Sicherheitshinweise:**
P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- **Richtlinie 2004/42/EG (Decopaint-Verordnung)**
- **Verordnung (EU) Nr. 649/2012**
- **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 8)

— DE —

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.12.2023

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 12.12.2023

Produktidentifikator: Formolon® Dispersion PVC/PVA Copolymer

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
 - **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.
-

* Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Diese Angaben erfolgen ohne Gewähr, ausdrücklich oder stillschweigend, und entsprechen zum Zeitpunkt der Ausstellung dem bestem Wissen der Formosa Plastics Corporation, U.S.A. Die Formosa Plastics Corporation, U.S.A. übernimmt keinerlei Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der hierin enthaltenen Informationen. Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders. Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sollten mit Vorsicht verwendet werden. Hier werden zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können die Formosa Plastics Corporation, U.S.A. und ihre Tochtergesellschaften nicht garantieren, dass dies die einzigen bestehenden Gefahren sind. Die Formosa Plastics Corporation, U.S.A. übernimmt keine rechtliche Verantwortung für Verluste, Schäden oder Kosten, die sich aus der Handhabung, Lagerung, dem Gebrauch oder der Entsorgung dieses Produktes ergeben oder in irgendeiner Weise damit verbunden sind.

- **Relevante Sätze**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H335 Kann die Atemwege reizen.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Corporate Environment, Health & Safety

- **Ansprechpartner:** msds@fpcusa.com

- **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 6

- **Abkürzungen und Akronyme:**

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
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
 Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
 STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

- **Quellen und Referenzen:**

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Verordnung 1907/2006/EG (REACH). Dieses Produkt wird gemäß den europäischen CLP-Verordnungen (1272/2008/EG).

* - Zeigt an, dass die Daten von der vorangegangenen Version aktualisiert wurden.