

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.01.2019

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 07.01.2019

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
 - **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:**
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
 - **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

- **GefahrenEinstufung:**
Eye Irrit. 2B H320 Verursacht Augenreizung.
- **Sonstige Gefährdungen:** Brennbarer Staub. Flugstaub kann mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
- **Signalwort:** WARNUNG
- **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.

NFPA Klassifizierung (0 - 4):

Gesundheit = 0
Feuer = 1
Reaktivität = 0

- **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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.01.2019

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 07.01.2019

Produktidentifikator: Formolon® Dispersion PVC/PVA Copolymer

(Fortsetzung von Seite 1)

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.	Bezeichnung	%	Kennb. R-Sätze
9003-22-9	polyvinyl chloride-polyvinyl acetate copolymer		90-95%
	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt		
	SPVC Trade Secret Surfactant 1213		1-5%
	⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319		

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.
-

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

— FPG —
(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.01.2019

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 07.01.2019

Produktidentifikator: Formolon® Dispersion PVC/PVA Copolymer

(Fortsetzung von Seite 2)

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 Staubentwicklungen kontrolliert werden, z. B. mit einem Staubsauger mit HEPA-Filter (High Efficiency Particulate Air, HEPA).

Abfälle in einem geeigneten Behälter entsorgen.

Bei der Reinigung Vorsicht anwenden, um Kontakt zum Material und Verletzungen bei kaputten Behältern zu vermeiden.

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

· **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

Einatmung und direkten Kontakt vermeiden.

Staubbildung vermeiden.

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

In geschlossenen, ordnungsgemäß gekennzeichneten Behältern aufbewahren.

Behälter vor Hitze, physischen Beschädigungen, Entzündungsquellen und unverträglichen Materialien schützen.

Für Brände und verschüttete Materialien eine Notfallausrüstung bereithalten.

· **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

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

9003-22-9 polyvinyl chloride-polyvinyl acetate copolymer

PEL (USA) Langzeitwert: 15* mg/m³

*as total dust; 5 mg/m³ as respirable dust

· **Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

Bei staub- oder nebelerzeugenden Tätigkeiten die örtliche Abluftanlage verwenden.

· **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.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.01.2019

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 07.01.2019

Produktidentifikator: Formolon® Dispersion PVC/PVA Copolymer

(Fortsetzung von Seite 3)

· **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

- | | |
|--|-------------------|
| · Form: | Pulver |
| · Farbe: | Weiß |
| · Geruch: | Geruchlos |
| · Geruchsschwelle: | Nicht bestimmt. |
| · pH-Wert: | Nicht bestimmt. |
| · Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | Nicht festgelegt. |
| · Siedebeginn und Siedebereich: | Nicht festgelegt. |
| · Flammpunkt: | Nicht anwendbar. |
| · Zündtemperatur: | Nicht festgelegt. |
| · Untere Explosionsgrenze (UEG): | Nicht bestimmt. |
| · Obere Explosionsgrenze (OEG): | Nicht bestimmt. |
| · Dampfdruck: | Nicht bestimmt. |
| · Dichte: | Nicht bestimmt. |
| · Dampfdichte: | Nicht anwendbar. |
| · Verdampfungsgeschwindigkeit: | Nicht anwendbar. |
| · Wasserlöslichkeit: | Unlöslich. |
| · Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: | Nicht bestimmt. |
-

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

- **Chemische Stabilität** Von unverträglichen Materialien fernhalten.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.01.2019

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 07.01.2019

Produktidentifikator: Formolon® Dispersion PVC/PVA Copolymer

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Zu vermeidende Bedingungen:** Von Hitze, Funken und offenen Flammen fernhalten.
 - **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
 - **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.
 - **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
 - **Substances Classified by IARC (International Agency for Research on Cancer):**
9003-22-9 polyvinyl chloride-polyvinyl acetate copolymer: 3
-

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

- **Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine Daten verfügbar.
 - **Bioakkumulationspotenzial:** Keine Daten verfügbar.
-

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

(Fortsetzung auf Seite 6)

— FPG —

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.01.2019

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 07.01.2019

Produktidentifikator: Formolon® Dispersion PVC/PVA Copolymer

(Fortsetzung von Seite 5)

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

 - **Umweltgefahren:** Nicht anwendbar.

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

* Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

- **MAK (German Maximum Workplace Concentration):**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

 - **Kennzeichnung von Containern:** nicht anwendbar
 - **Gefahrenpiktogramme:** nicht anwendbar
 - **Signalwort:** WARNUNG
 - **Gefahrenhinweise:** H320 Verursacht Augenreizung.
 - **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 2012/18/EU:**
 - **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I:** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
 - **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
-

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.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Corporate Environment, Health & Safety
- **Quellen und Referenzen:**
Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Verordnung 1907/2006/EG (REACH). Dieses Produkt wird gemäß den europäischen CLP-Verordnungen (1272/2008/EG) und dem US-spezifischen Standard der Gefahrenkommunikation (29 CFR 1910.1200) eingestuft.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.01.2019

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 07.01.2019

Produktidentifikator: Formolon® Dispersion PVC/PVA Copolymer

(Fortsetzung von Seite 6)

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

— FPG —