

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.12.2021

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 10.12.2021

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

- **Produktidentifikator:** Formolon® Dispersion PVC Homopolymer
- **Synonyme:** Dispersion/Paste Polyvinyl Chloride Homopolymer
- **Artikelnummer:**
F10, F24A, F28, F34, F74, FKVF, FKVH, FNVA
Auslaufartikel: F25, F28A, F38, F38A, F1071, FNVW
- **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
- **Vertreter für REACH in Europa:** Intertek France
- **UK REACH-Vertreter:** Intertek Testing Services (UK) Limited
- **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.
- **Gefahrenpiktogramme** nicht anwendbar
- **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:**
Die Gefahrenklassifizierung H320 ist in Übereinstimmung mit den GHS- und OSHA-HCS-Anforderungen aufgeführt. H320 ist keine zutreffende EU-CLP-Klassifizierung für Gesundheitsgefahren.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.12.2021

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 10.12.2021

Produktidentifikator: Formolon® Dispersion PVC Homopolymer

(Fortsetzung von Seite 1)

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
9002-86-2	polyvinyl chloride	>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; STOT SE 3, H335		
127087-87-0	α-(4-nonylphenyl)-ω-hydroxy poly(oxy-1,2-ethanediyl), branched	0,1-1%	

Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC):

127087-87-0 α-(4-nonylphenyl)-ω-hydroxy poly(oxy-1,2-ethanediyl), branched

Weitere Angaben: CAS number 127087-87-0 is only used in the F24A and F34 grades.

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.

Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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 alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.12.2021

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 10.12.2021

Produktidentifikator: Formolon® Dispersion PVC Homopolymer

(Fortsetzung von Seite 2)

- **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.
-

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.
Staubansammlungen sollten aus den Ablagerungsbereichen entfernt werden.
Befolgen Sie gute Ingenieur- und Arbeitspraktiken, einschließlich routinemäßiger Hauswirtschaft.
Spills sofort aufräumen, um Rutsch- und Sturzgefahr zu vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Vorsichtsmaßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.
In vorschriftsmäßig geerdete Behälter leiten und aufbewahren.
To determine required precautions, consult applicable standards such as NFPA 654, Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing, and Handling of Combustible Particulate Solids (latest edition), and NFPA 499, Recommended Practice for the Classification of Combustible Dusts and of Hazardous (Classified) Locations for Electrical Installations in Chemical Process Areas.
- **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.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.12.2021

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 10.12.2021

Produktidentifikator: Formolon® Dispersion PVC Homopolymer

(Fortsetzung von Seite 3)

· **Spezifische Endanwendungen:**

Harz, Extrusion und Konfektionierung, Kunststoffherstellung, Formteile, Folien und Lacke.

· **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:**

9002-86-2 polyvinyl chloride

PEL (USA) Langzeitwert: 15* mg/m³

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

TLV (USA) Langzeitwert: 1* mg/m³

*as respirable fraction

SPVC Trade Secret Antioxidant 1574

REL (USA) Langzeitwert: 5 mg/m³

· **Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

Bei staub- oder nebelerzeugenden Tätigkeiten die örtliche Abluftanlage verwenden.

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Nach Gebrauch gründlich waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz:**

Ein Luftreinigungsatemgerät kann unter begrenzten Expositionsbedingungen geeignet sein.

Der von Atemschutzgeräten mit luftreinigendem Filter gebotene Schutz ist begrenzt.

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.

— FPG —

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.12.2021

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 10.12.2021

Produktidentifikator: Formolon® Dispersion PVC Homopolymer

(Fortsetzung von Seite 4)

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.
- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.
- **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.
- **Viskosität:** Nicht festgelegt.

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

- **Chemische Stabilität** Von unverträglichen Materialien fernhalten.
- **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:** Dieses Produkt ist nicht akut toxisch.
- **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.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.12.2021

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 10.12.2021

Produktidentifikator: Formolon® Dispersion PVC Homopolymer

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Reizung der Atemwege:** Kann die Atemwege reizen.
- **Sensibilisierung/Allergische Reaktion:** Keine Daten verfügbar.
- **Subchronische/Chronische Toxizität:** Keine Daten verfügbar.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- **Substances Classified by IARC (International Agency for Research on Cancer):**
9002-86-2 polyvinyl chloride: 3

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

- **Aquatische Toxizität:** Keine Daten verfügbar.
- **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, ADN, IMDG, IATA** nicht anwendbar
- **Transportgefahrenklassen:**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Klasse:** nicht anwendbar
- **Verpackungsgruppe:**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** nicht anwendbar
- **Umweltgefahren:** Nicht anwendbar.
- **Weitere Angaben:**
- **DOT:**
- **Bemerkungen:** Dieses Produkt ist nicht als Gefahrstoff/Gefahrgut zur Beförderung zugelassen.

— FPG —
(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.12.2021

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 10.12.2021

Produktidentifikator: Formolon® Dispersion PVC Homopolymer

(Fortsetzung von Seite 6)

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.

· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I:** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE (ANHANG XIV)**

127087-87-0 α -(4-nonylphenyl)- ω -hydroxy poly(oxy-1,2-ethanediyl), branched: Sunset date: 2021-01-04

· **Verordnung (EU) Nr. 649/2012**

127087-87-0 α -(4-nonylphenyl)- ω -hydroxy poly(oxy-1,2-ethanediyl), branched: Annex I Part 1
Annex I Part 2

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

· **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57:**

127087-87-0 α -(4-nonylphenyl)- ω -hydroxy poly(oxy-1,2-ethanediyl), branched

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

· **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)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.12.2021

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 10.12.2021

Produktidentifikator: Formolon® Dispersion PVC Homopolymer

(Fortsetzung von Seite 7)

SVHC: Substances of Very High Concern

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) und dem US-spezifischen Standard der Gefahrenkommunikation (29 CFR 1910.1200) eingestuft.

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

FPG
