

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 13.03.2019


Versionsnummer 8

überarbeitet am: 12.03.2019

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

- **Produktidentifikator:** Formolon® PVC Compound
 - **Artikelnummer:** Alle Produktnummern.
 - **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
 - **Geschäftsbereich:** Vinyl/Suspension 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:**
Brennbarer Staub. Flugstaub kann mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
-  GHS08 Gesundheitsgefahr
- | | |
|-----------|---|
| Muta. 2 | H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen. |
| Carc. 1A | H350 Kann Krebs erzeugen. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation. |
| Repr. 2 | H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| STOT RE 2 | H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |



GHS05 Ätzwirkung

- | | |
|------------|---------------------------------------|
| Eye Dam. 1 | H318 Verursacht schwere Augenschäden. |
|------------|---------------------------------------|



GHS07

- | | |
|---------------|---|
| Skin Irrit. 2 | H315 Verursacht Hautreizungen. |
| Skin Sens. 1 | H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
- Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Signalwort:** Gefahr

(Fortsetzung auf Seite 2)

— FPG —

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.03.2019

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 12.03.2019

Produktidentifikator: Formolon® PVC Compound

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Sicherheitshinweise**

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P240	Behälter und zu befüllende Anlage erden.
P261	Einatmen von Staub vermeiden.
P264	Nach Gebrauch gründlich waschen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P308+P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P363	Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

· **NFPA Klassifizierung (0 - 4):**



· **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

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.	Bezeichnung	%	Kennb. R-Sätze
9002-86-2	polyvinyl chloride Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt		55-95%
471-34-1	Calciumcarbonat Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt		<20%
	PVC compound impact modifier ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335		<10%
13463-67-7	Titan(IV)-oxid ⚠ Carc. 2, H351		<12%
	tin heat stabilizer ⚠ Muta. 2, H341; Repr. 2, H361; STOT RE 1, H372; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317		<5%
14808-60-7	Quarz ⚠ Carc. 1A, H350		≥0,1%

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.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.03.2019

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 12.03.2019

Produktidentifikator: Formolon® PVC Compound

(Fortsetzung von Seite 2)

Bei aussetzender Atmung künstliche Beatmung einleiten.
Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

· **Nach Hautkontakt:**

Betroffene Partien mit Seife und Wasser reinigen.
Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

· **Nach Augenkontakt:**

Bei unbeabsichtigtem Kontakt Augen sofort mit Wasser gründlich ausspülen.
Dabei die Lider aufhalten, damit die Augen gut ausgespült werden.
Sofort 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.
Sofort 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.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

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 Staubeentwicklungen 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.

— FPG —
(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.03.2019

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 12.03.2019

Produktidentifikator: Formolon® PVC Compound

(Fortsetzung von Seite 3)

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

· **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

Einatmung und direkten Kontakt vermeiden.

Staubbildung vermeiden.

Staubansammlungen sollten aus den Ablagerungsbereichen entfernt werden.

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Vorsichtsmaßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

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.

In vorschriftsmäßig geerdete Behälter leiten und aufbewahren.

· **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:**

9002-86-2 polyvinyl chloride

TLV (USA) Langzeitwert: 1* mg/m³
*as respirable fraction

471-34-1 Calciumcarbonat

PEL (USA) Langzeitwert: 15* 5** mg/m³
*total dust **respirable fraction

REL (USA) Langzeitwert: 10* 5** mg/m³
*total dust **respirable fraction

TLV (USA) TLV withdrawn

13463-67-7 Titan(IV)-oxid

PEL (USA) Langzeitwert: 15* mg/m³
*total dust

REL (USA) See Pocket Guide App. A

TLV (USA) Langzeitwert: 10 mg/m³

tin heat stabilizer

PEL (USA) Langzeitwert: 0,1 mg/m³

TLV (USA) Kurzzeitwert: 0,2 mg/m³
Langzeitwert: 0,1 mg/m³

(Fortsetzung auf Seite 5)

— FPG —

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.03.2019

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 12.03.2019

Produktidentifikator: Formolon® PVC Compound

(Fortsetzung von Seite 4)

14808-60-7 Quarz

BOELV (Europäische Union) Langzeitwert: 0,1* mg/m³
*respirable fraction

PEL (USA) Langzeitwert: 0,05* mg/m³
*resp. dust; 30mg/m³/%SiO₂+2

REL (USA) Langzeitwert: 0,05* mg/m³
*respirable dust; See Pocket Guide App. A

TLV (USA) Langzeitwert: 0,025* mg/m³
*as respirable fraction

- **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:**

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

- **Form:** Fest
- **Farbe:** Weiß
- **Geruch:** Geruchlos
- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.
- **pH-Wert:** Nicht anwendbar.
- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht festgelegt.
- **Siedebeginn und Siedebereich:** Nicht festgelegt.
- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.03.2019

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 12.03.2019

Produktidentifikator: Formolon® PVC Compound

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Zündtemperatur:** Nicht festgelegt.
- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.
- **Untere Explosionsgrenze (UEG):** Nicht bestimmt.
- **Obere Explosionsgrenze (OEG):** Nicht bestimmt.
- **Dampfdruck:** Nicht bestimmt.
- **Dichte:** Nicht bestimmt.
- **Dampfdichte:** Nicht bestimmt.
- **Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht bestimmt.
- **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:**
Brennbarer Staub. Flugstaub kann mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
Von Hitze, Funken und offenen Flammen fernhalten.
Staubbildung vermeiden.
- **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:**
Verursacht Hautreizungen.
- **Augenreizung:**
Verursacht schwere Augenschäden.
- **Reizung der Atemwege:** Kann die Atemwege reizen.
- **Sensibilisierung/Allergische Reaktion:**
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **Subchronische/Chronische Toxizität:**
Kann vermutlich Krebs erzeugen. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.
Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
Negative Auswirkungen auf die Leber.
Negative Auswirkungen auf die Nieren.
Negative Auswirkungen auf das Blut.
Negative Auswirkungen auf das Nervensystem.
Negative kardiovaskuläre Auswirkungen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.03.2019

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 12.03.2019

Produktidentifikator: Formolon® PVC Compound

(Fortsetzung von Seite 6)

Negative Auswirkungen auf das Harnwege.

· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

· **Substances Classified by IARC (International Agency for Research on Cancer):**

9002-86-2 polyvinyl chloride: 3

13463-67-7 Titan(IV)-oxid: 2B

14808-60-7 Quarz: 1

* Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

- **Aquatische Toxizität:** Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **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
- **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 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.03.2019

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 12.03.2019

Produktidentifikator: Formolon® PVC Compound

(Fortsetzung von Seite 7)

* Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

· **MAK (German Maximum Workplace Concentration):**

13463-67-7 Titan(IV)-oxid: 3A

· **Kennzeichnung von Containern:**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme:**



GHS05 GHS07 GHS08

· **Signalwort:** Gefahr

· **Gefahrenhinweise:**

Brennbarer Staub. Flugstaub kann mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

H350 Kann Krebs erzeugen. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.

H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Sicherheitshinweise:**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.

P261 Einatmen von Staub vermeiden.

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

· **Richtlinie 2012/18/EU:**

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

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 3 (Selbsteinstufung): stark 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

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.03.2019

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 12.03.2019

Produktidentifikator: Formolon® PVC Compound

(Fortsetzung von Seite 8)

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.

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

— FPG —