

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

Druckdatum: 26.04.2021

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 26.04.2021

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

- **Produktidentifikator:** Formolene® High Density Polyethylene-Hexene Copolymer
  - **Synonyme:** HDPE-H Copolymer
  - **Artikelnummer:** HB4----, HB5----, HF3----, HL3----, HL5----, HP3----, HP4----, HP6----
  - **CAS-Nummer:**  
25213-02-9
  - **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:** High Density Polyethylene
- 
- **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.
  - **Sonstige Gefährdungen:**  
Geschmolzenes Material kann thermische Verbrennungen verursachen.  
Verschüttetes Granulat birgt Rutsch- und Sturzgefahr.
  - **Gefahrenpiktogramme** nicht anwendbar
  - **Signalwort:** WARNUNG
  - **Sicherheitshinweise**  
Das Produkt ist ein statischer Akkumulator.  
P240 Stellen Sie sicher, dass die Container und Geräte geerdet sind.  
P210 Von Funken und offenen Flammen fernhalten.
- 
- **NFPA Klassifizierung (0 - 4):**



Gesundheit = 0  
Feuer = 1  
Reaktivität = 0

(Fortsetzung auf Seite 2)

— FPG —

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.04.2021

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 26.04.2021

### Produktidentifikator: Formolene® High Density Polyethylene-Hexene 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

**Stoffe****CAS-Nr. Bezeichnung**

25213-02-9 ethylene-hexene copolymer (&gt;99%)

### 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:**

Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Produkt rasch mit kaltem Wasser abkühlen.

Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen.

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.

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:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.

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

Das Produkt wird als Pellets geliefert. Staub, der während der Verarbeitung oder Handhabung entsteht, kann eine explosive Atmosphäre bilden, wenn er in Luft dispergiert wird.

**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: 26.04.2021

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 26.04.2021

**Produktidentifikator: Formolene® High Density Polyethylene-Hexene Copolymer**

(Fortsetzung von Seite 2)

### Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Staubbildung vermeiden.

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 mechanisch aufnehmen.

Abfälle in einem geeigneten Behälter entsorgen.

### Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

· **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

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.

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

· **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.

· **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:**

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz bei der Exposition gegenüber diesem Produkt sind zu beachten.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.04.2021

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 26.04.2021

### Produktidentifikator: Formolene® High Density Polyethylene-Hexene Copolymer

(Fortsetzung von Seite 3)

#### 25213-02-9 ethylene-hexene copolymer

PEL (USA) Langzeitwert: 15\*, 5\*\* mg/m<sup>3</sup>

\*as total dust; \*\*as respirable dust

TLV (USA) Langzeitwert: 10\*, 3\*\* mg/m<sup>3</sup>

\*as inhalable dust; \*\*as respirable dust

- **Begrenzung und Überwachung der Exposition:** Unter normalen Gebrauchsbedingungen nicht erforderlich.
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Nach Gebrauch gründlich waschen.
- **Atemschutz:** Unter normalen Gebrauchsbedingungen nicht 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

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| · <b>Form:</b>                          | Pellets                       |
| · <b>Farbe:</b>                         | Weiß                          |
| · <b>Geruch:</b>                        | Geruchlos                     |
| · <b>Geruchsschwelle:</b>               | Nicht bestimmt.               |
| · <b>pH-Wert:</b>                       | Nicht bestimmt.               |
| · <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>     | 131 °C                        |
| · <b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>  | Nicht festgelegt.             |
| · <b>Flammpunkt:</b>                    | 335 °C                        |
| · <b>Zündtemperatur:</b>                | 342 °C                        |
| · <b>Untere Explosionsgrenze (UEG):</b> | Nicht bestimmt.               |
| · <b>Obere Explosionsgrenze (OEG):</b>  | Nicht bestimmt.               |
| · <b>Dampfdruck:</b>                    | Nicht bestimmt.               |
| · <b>Dichte bei 20 °C:</b>              | 0,919-0,953 g/cm <sup>3</sup> |
| · <b>Dampfdichte:</b>                   | Nicht bestimmt.               |

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.04.2021

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 26.04.2021

**Produktidentifikator: Formolene® High Density Polyethylene-Hexene Copolymer**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht anwendbar.
- **Wasserlöslichkeit:** Unlöslich.
- **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Nicht bestimmt.

### Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

- **Chemische Stabilität** Unter den vorgesehenen Gebrauchsbedingungen stabil.
- **Zu vermeidende Bedingungen:**  
Brennbarer Staub. Flugstaub kann mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.  
Stabil bis zum Schmelzpunkt.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:** Dieses Produkt ist nicht akut toxisch.
- **Hautreizung:** Ein Verursachen von Hautreizungen wird nicht erwartet.
- **Augenreizung:** Mechanische Augenreizungen.
- **Reizung der Atemwege:** Kann die Atemwege reizen.
- **Sensibilisierung/Allergische Reaktion:** Keine Daten verfügbar.
- **Subchronische/Chronische Toxizität:** Keine Daten verfügbar.

### Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

- **Aquatische Toxizität:** Keine Daten verfügbar.
- **Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine Daten verfügbar.
- **Bioakkumulationspotenzial:** Keine Daten verfügbar.
- **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen 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

(Fortsetzung auf Seite 6)

— FPG —

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.04.2021

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 26.04.2021

**Produktidentifikator: Formolene® High Density Polyethylene-Hexene Copolymer**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **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.

### Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

- **MAK (German Maximum Workplace Concentration):**  
Der Stoff ist nicht enthalten.

---

- **Kennzeichnung von Containern:** .
- **Gefahrenpiktogramme:** nicht anwendbar
- **Signalwort:** WARNUNG
- **Gefahrenhinweise:** Brennbarer Staub. Flugstaub kann mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
- **Sicherheitshinweise:**  
Das Produkt ist ein statischer Akkumulator.  
P240 Stellen Sie sicher, dass die Container und Geräte geerdet sind.  
P210 Von Funken und offenen Flammen fernhalten.

---

- **Richtlinie 2012/18/EU:**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I:** Der Stoff ist nicht 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 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.

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.04.2021

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 26.04.2021

---

**Produktidentifikator: Formolene® High Density Polyethylene-Hexene Copolymer**

---

(Fortsetzung von Seite 6)

· **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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

· **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.