

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.04.2021


Numero versione 9

Revisione: 26.04.2021

### Sezione 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **Identificativo del prodotto:** Formolene® High Density Polyethylene-Hexene Copolymer
  - **Sinonimi:** HDPE-H Copolymer
  - **Articolo numero:** HB4----, HB5----, HF3----, HL3----, HL5----, HP3----, HP4----, HP6----
  - **Numero CAS:**  
25213-02-9
  - **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**  
Resina, estrusione e combinazione, stampaggio plastica, articoli stampati, pellicole e rivestimenti.
  - **Produttore/fornitore:**  
Formosa Plastics Corporation, Texas  
201 Formosa Drive  
Point Comfort, TX 77978 USA  
+1 (361) 987-7000  
E-Mail: MSDS@fpcusa.com
  - **Rappresentante europeo REACH:** Intertek France
  - **Divisione commerciale:** High Density Polyethylene
- 
- **Numero telefonico di emergenza:**  
In caso di emergenza chimica, contattare CHEMTREC (24 ore su 24) al:  
+1 (800) 424-9300 (Stati Uniti, Canada, Porto Rico, Isole Vergini)  
+1 (703) 527-3887 (Internazionale e Marittimo)

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

- **Classificazione delle sostanze pericolose:**  
Polvere combustibile. Le polveri in sospensione aerea possono formare combinazioni esplosive con l'aria.
- **Altri rischi:**  
Il materiale fuso può provocare bruciature termiche.  
I granuli versati comportano il rischio di scivolare e cadere.
- **Pittogrammi di pericolo** non applicabile
- **Avvertenza:** ATTENZIONE
- **Consigli di prudenza:**  
Il prodotto è un accumulatore statico.  
P240 Assicurarsi che i contenitori e le apparecchiature siano collegati a terra.  
P210 Tenere lontano da scintille e fiamme libere.
- **Classificazione NFPA (0 - 4):**  
  
Salute = 0  
Fuoco = 1  
Reattività = 0

(continua a pagina 2)

— FPI —

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.04.2021

Numero versione 9

Revisione: 26.04.2021

**Identificativo del prodotto: Formolene® High Density Polyethylene-Hexene Copolymer**

(Segue da pagina 1)

**· Informazioni aggiuntive:**

Se non si comprendono i rischi o le precauzioni di sicurezza descritti in questo foglio illustrativo, prima di manipolare il prodotto contattare il proprio supervisore o l'amministratore della sicurezza.

**Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****· Sostanze****· Numero CAS**

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

**Sezione 4: Misure di primo soccorso**

- **Indicazioni generali:** Fornire assistenza sintomatica e di supporto.
- **Inalazione:**  
Condurre la vittima all'aria fresca.  
Somministrare ossigeno se il respiro è affannoso.  
Fornire respirazione artificiale se il respiro si è arrestato.  
Cercare assistenza medica in caso di sviluppo dell'irritazione o di altri sintomi.
- **Contatto con la pelle:**  
Dopo il contatto con il prodotto fuso, raffreddare immediatamente con acqua fredda.  
Non rimuovere il prodotto solidificato dalla pelle.  
Consultare un medico.
- **Contatto con gli occhi:**  
In caso di contatto accidentale, risciacquare immediatamente gli occhi con acqua.  
Tenere le palpebre aperte per assicurare un adeguato risciacquo.  
Cercare assistenza medica in caso di sviluppo dell'irritazione o di altri sintomi.
- **Ingestione:**  
Somministrare 1-2 bicchieri di acqua per diluire il materiale ingerito.  
Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza.  
Consultare un medico.
- **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

**Sezione 5: Misure antincendio**

- **Mezzi di estinzione idonei:**  
CO<sub>2</sub>, polvere, o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata.
- **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:**  
Il prodotto viene fornito sotto forma di pellet. Le polveri create durante la lavorazione o la manipolazione possono formare un'atmosfera esplosiva quando disperse nell'aria.
- **Mezzi protettivi specifici:**  
In caso di incendio, indossare un respiratore autonomo (self-contained breathing apparatus, SCBA) omologato dalla NIOSH (Stati Uniti) o CEN (UE) e indumenti a protezione completa.

— FPI —

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.04.2021

Numero versione 9

Revisione: 26.04.2021

**Identificativo del prodotto: Formolene® High Density Polyethylene-Hexene Copolymer**

(Segue da pagina 2)

### Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:**  
Evitare la formazione di polvere.  
Indossare un adeguato equipaggiamento di protezione personale nel corso di tutte le attività di pulizia.  
Consultare la sezione 8 per maggiori informazioni.  
Evitare l'inalazione e il contatto diretto.
- **Precauzioni ambientali:**  
Tenere il materiale versato lontano dai sistemi di fognatura/drenaggio e dai corsi d'acqua.
- **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere in modo meccanico i materiali versati.  
Disporre i rifiuti in un contenitore idoneo per lo smaltimento.

### Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **Precauzioni per la manipolazione sicura:**  
Evitare la formazione di polvere.  
È necessario rimuovere gli accumuli di polvere dalle aree di sedimentazione.  
Seguire le buone pratiche di ingegneria e di lavoro, compresa la pulizia di routine.  
Pulire immediatamente le fuoriuscite per evitare rischi di scivolamento e caduta.  
Adoperare solo in ambienti ben ventilati.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**  
La polvere unita all'aria può formare una miscela esplosiva.  
Prendere le opportune precauzioni contro le scariche statiche.  
Trasferire e stoccare in contenitori opportunamente sigillati e fissati al suolo.  
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.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Conservare in contenitori chiusi e opportunamente etichettati.  
Proteggere i contenitori da calore, danni fisici, fonti di ignizione e materiali incompatibili.  
L'equipaggiamento di emergenza contro fiamme e versamenti deve essere sempre a portata di mano.
- **Usi finali particolari:**  
Resina, estrusione e combinazione, stampaggio plastica, articoli stampati, pellicole e rivestimenti.
- **Informazioni aggiuntive:**  
Se non si comprendono i rischi o le precauzioni di sicurezza descritti in questo foglio illustrativo, prima di manipolare il prodotto contattare il proprio supervisore o l'amministratore della sicurezza.

### Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**  
Utilizzare i limiti di esposizione sul luogo di lavoro per le polveri durante il controllo l'esposizione a questo prodotto.

(continua a pagina 4)

— FPI —

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.04.2021

Numero versione 9

Revisione: 26.04.2021

### Identificativo del prodotto: Formolene® High Density Polyethylene-Hexene Copolymer

(Segue da pagina 3)

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

PEL (U.S.A.) Valore a lungo termine: 15\*, 5\*\* mg/m<sup>3</sup>  
 \*as total dust; \*\*as respirable dust

TLV (U.S.A.) Valore a lungo termine: 10\*, 3\*\* mg/m<sup>3</sup>  
 \*as inhalable dust; \*\*as respirable dust

- **Controlli dell'esposizione:** Nessuna necessaria in normali condizioni di uso.
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:** Lavare accuratamente dopo l'uso.
- **Maschera protettiva:** Nessuna necessaria in normali condizioni d'uso.
- **Guanti protettivi:**



Guanti da lavoro.

- **Protezione occhi/volto:**



Occhiali di sicurezza con protezioni laterali.

- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva
- **Informazioni aggiuntive:**  
 Se si prevedono esposizioni insolite, si consigliano una revisione dell'igiene industriale delle pratiche di lavoro, dei controlli ingegneristici e dell'equipaggiamento di protezione personale.

### Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| · <b>Forma:</b>   | Pellet                        |
| · <b>Colore:</b>  | Bianco                        |
| · <b>Odore:</b>   | Inodore                       |
| · <b>Soglia olfattiva:</b>  | Non definito.                 |
| · <b>valori di pH:</b>  | Non definito.                 |
| · <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>                    | 131 °C                        |
| · <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b> | Non determinato.              |
| · <b>Punto di infiammabilità:</b>                                   | 335 °C                        |
| · <b>Temperatura di accensione:</b>                                 | 342 °C                        |
| · <b>Limite di esplosività inferiore (LEL):</b>                     | Non definito.                 |
| · <b>Limite di esplosività superiore (UEL):</b>                     | Non definito.                 |
| · <b>Tensione di vapore:</b>  | Non definito.                 |
| · <b>Densità a 20 °C:</b>   | 0,919-0,953 g/cm <sup>3</sup> |

(continua a pagina 5)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.04.2021

Numero versione 9

Revisione: 26.04.2021

---

**Identificativo del prodotto: Formolene® High Density Polyethylene-Hexene Copolymer**


---

(Segue da pagina 4)

- **Densità del vapore:** Non definito.
  - **Velocità di evaporazione:** Non applicabile.
  - **Solubilità in acqua:** Insolubile.
  - **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:** Non definito.
- 

### Sezione 10: Stabilità e reattività

- **Stabilità chimica:** Stabile nelle condizioni d'uso previste.
  - **Condizioni da evitare:**  
Polvere combustibile. Le polveri in sospensione aerea possono formare combinazioni esplosive con l'aria.  
Stabile fino al punto di fusione.
  - **Possibilità di reazioni pericolose:** Non sono note reazioni pericolose.
  - **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.
- 

### Sezione 11: Informazioni tossicologiche

- **Tossicità acuta:** Questo prodotto non è tossica acuta.
  - **Irritazione cutanea:** Non ritenuto causa di irritazioni cutanee.
  - **Irritazione oculare:** Irritazione meccanica degli occhi.
  - **Irritazione respiratoria:** Può irritare le vie respiratorie.
  - **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:** Nessun dato disponibile.
  - **Tossicità sub-cronica/cronica:** Nessun dato disponibile.
- 

### Sezione 12: Informazioni ecologiche

- **Tossicità acquatica:** Nessun dato disponibile.
  - **Persistenza e degradabilità:** Nessun dato disponibile.
  - **Potenziale di bioaccumulo:** Nessun dato disponibile.
  - **Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- 

### Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **Istruzioni sullo smaltimento:**  
Smaltire i rifiuti in conformità con le leggi e i regolamenti vigenti.  
Massimizzare il recupero di prodotto per il riuso o il riciclo.
- 

— FPI —  
(continua a pagina 6)

## Scheda di dati di sicurezza

### ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.04.2021

Numero versione 9

Revisione: 26.04.2021

**Identificativo del prodotto: Formolene® High Density Polyethylene-Hexene Copolymer**

(Segue da pagina 5)

#### Sezione 14: Informazioni sul trasporto

- **Numero ONU:**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** non applicabile

---

- **Nome di spedizione dell'ONU:**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** non applicabile

---

- **Classi di pericolo connesso al trasporto:**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Classe:** non applicabile

---

- **Gruppo di imballaggio:**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** non applicabile

---

- **Pericoli per l'ambiente:** Non applicabile.

---

- **Trasporto/ulteriori indicazioni:**
- **DOT:**
- **Osservazioni:** Questo prodotto non è regolato come materiale pericoloso/bene a rischio per il trasporto.

#### Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **Etichettatura del contenitore:** .
- **Pittogrammi di pericolo:** non applicabile
- **Avvertenza:** ATTENZIONE
- **Indicazioni di pericolo:**  
Polvere combustibile. Le polveri in sospensione aerea possono formare combinazioni esplosive con l'aria.
- **Consigli di prudenza:**  
Il prodotto è un accumulatore statico.  
P240 Assicurarsi che i contenitori e le apparecchiature siano collegati a terra.  
P210 Tenere lontano da scintille e fiamme libere.

---

- **Direttiva 2012/18/UE:**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I:** La sostanza non è contenuta

#### Sezione 16: Altre informazioni

Le presenti informazioni sono fornite senza alcuna garanzia, espressa o implicita, salvo l'accurata corrispondenza alla miglior conoscenza di Formosa Plastics Corporation, U.S.A, al momento della stesura. Formosa Plastics Corporation, U.S.A declina ogni responsabilità per l'accuratezza o la completezza delle informazioni qui contenute. La scelta finale sull'adeguatezza di qualsiasi materiale spetta esclusivamente all'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi ignoti e devono essere usati con cautela. Sebbene in queste pagine siano descritti alcuni rischi, Formosa Plastics Corporation, U.S.A e le sue filiali non possono garantire che si tratti dei soli rischi esistenti. Formosa Plastics Corporation, U.S.A declina ogni responsabilità legale per la perdita, il danneggiamento o spese derivanti da o in qualsiasi modo connesse con la movimentazione, lo stoccaggio, l'uso o lo smaltimento di questo prodotto.

(continua a pagina 7)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.04.2021

Numero versione 9

Revisione: 26.04.2021

---

**Identificativo del prodotto: Formolene® High Density Polyethylene-Hexene Copolymer**

---

(Segue da pagina 6)

· **Dipartimento Scheda rilasciata da:** Corporate Environment, Health & Safety

· **Abbreviazioni e acronimi:**

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)

· **Fonti e bibliografia:**

Il presente foglio di dati di sicurezza è conforme al regolamento 1907/2006/CE (REACH). Questo prodotto è stato classificato secondo i regolamenti europei CLP (1272/2008/CE) e gli standard degli Stati Uniti sulla comunicazione del rischio (29 CFR 1910.1200).

\* – Indica che i dati sono stati aggiornati rispetto alla versione precedente.