



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

Stampato il: 24.03.2026

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 24.03.2026

**Sezione 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

- **Identificativo del prodotto:** Formolene® Linear Low Density Polyethylene-Butene Copolymer
- **Sinonimi:** LLDPE-B Copolymer
- **Articolo numero:** LJ----, LB----
- **Numero CAS:**  
25087-34-7
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**  
Resina, estrusione e combinazione, stampaggio plastica, articoli stampati, pellicole e rivestimenti.
- **Produttore/fornitore:**  
Formosa Industries Corporation  
201 Formosa Drive  
Point Comfort, TX 77978 USA  
+1 (361) 987-7000  
E-Mail: MSDS@fpcusa.com
- **Rappresentante europeo REACH:**  
INTERTEK FRANCIA  
Allée de la Fosse Moret  
Parco ecologico 2  
27400 Heudebouville  
Francia  
Numero di telefono: +33 2 79 23 03 49  
Indirizzo e-mail: if.reach@intertek.com
- **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 della sostanza o della miscela**
- **Classificazione delle sostanze pericolose:**  
Polvere combustibile. Le polveri in sospensione aerea possono formare combinazioni esplosive con l'aria.  
La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.
- **Pericoli non altrimenti classificati:**  
Il materiale fuso può provocare bruciature termiche.  
I granuli versati comportano il rischio di scivolare e cadere.
- **Pittogrammi di pericolo** Non applicabile.
- **Avvertenza:** Non applicabile.
- **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.  
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.  
P240 Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

(continua a pagina 2)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 24.03.2026

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 24.03.2026

**Identificativo del prodotto: Formolene® Linear Low Density Polyethylene-Butene 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**

25087-34-7 ethylene-butene copolymer

**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 di lotta 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.
- **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **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.

— IT —  
(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 24.03.2026

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 24.03.2026

---

**Identificativo del prodotto: Formolene® Linear Low Density Polyethylene-Butene 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.

- **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.

Rimuovere il materiale fuoriuscito dalla parte superiore del veicolo/camion prima di lasciare l'area di contenimento. Mantenere i silos di stoccaggio, i serbatoi e i contenitori in buone condizioni per evitare perdite. Posizionare vasche di raccolta sotto le valvole di scarico/carico e i punti di collegamento.

- **Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

---



---

### \* 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.

Garantire misure e attrezzature adeguate per la prevenzione delle fuoriuscite e per le corrette pratiche di smaltimento. Utilizzare imballaggi progettati per ridurre al minimo la possibilità di rotture e perdite di pellet.

Mantenere le attrezzature di carico/scarico e trasferimento dotate di guarnizioni funzionanti. Le attrezzature di trasporto devono essere idonee allo scopo e mantenute in buone condizioni. Utilizzare attrezzature di aspirazione delle polveri adeguatamente progettate e dimensionate in tutte le operazioni che generano o rilasciano polvere di plastica.

- **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.

Per determinare le precauzioni necessarie, consultare le norme applicabili, come NFPA 660, Standard per polveri combustibili e solidi particolati, e NFPA 499, Pratiche raccomandate per la classificazione delle polveri combustibili e delle aree pericolose (classificate) per installazioni elettriche in aree di processo chimico.

- **Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:**

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.

(continua a pagina 4)

## Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 24.03.2026

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 24.03.2026

---

**Identificativo del prodotto: Formolene® Linear Low Density Polyethylene-Butene Copolymer**


---

(Segue da pagina 3)

- **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: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- **Controlli dell'esposizione** Nessuna necessaria in normali condizioni di uso.
- **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:** Lavare accuratamente dopo l'uso.
- **Protezione respiratoria** Nessuna necessaria in normali condizioni d'uso.
- **Protezione delle mani**



Guanti da lavoro.

- **Protezione degli occhi/del 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

- **Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| · <b>Colore:</b>  | Bianco                     |
| · <b>Odore:</b>   | Inodore                    |
| · <b>Soglia olfattiva:</b>  | Non definito               |
| · <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>  | 131 °C                     |
| · <b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | Non determinato.           |
| · <b>Infiammabilità</b>   | Sostanza non infiammabile. |
| · <b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>                                      |                            |
| · <b>Limite di esplosività inferiore (LEL):</b>   | Non definito               |
| · <b>Limite di esplosività superiore (UEL):</b>   | Non definito               |
| · <b>Punto di infiammabilità:</b>   | 335 °C                     |
| · <b>Temperatura di autoaccensione:</b>   | 342 °C                     |
| · <b>ph</b>   | Non definito               |
| · <b>Viscosità:</b>   | Non determinato.           |
| · <b>Solubilità in solventi non polari:</b>   |                            |
| · <b>Solubilità in acqua:</b>   | Insolubile.                |

(continua a pagina 5)

## Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 24.03.2026

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 24.03.2026

---

#### Identificativo del prodotto: Formolene® Linear Low Density Polyethylene-Butene Copolymer

---

(Segue da pagina 4)

· <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua</b> (valore logaritmico)	Non definito
· <b>Tensione di vapore:</b>	Non definito
· <b>Densità e/o densità relativa</b>	
· <b>Densità a 20 °C:</b>	0,919-0,953 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densità del vapore:</b>	Non definito
· <b>Caratteristiche delle particelle</b>	Vedere punto 3.
· <b>Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.
· <b>Forma:</b>	Solido
· <b>Temperatura di accensione:</b>	Non definito
· <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non esplosivo.
· <b>Velocità di evaporazione:</b>	Non definito
· <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>	
· <b>Esplosivi</b>	Non definito
· <b>Gas infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Aerosol</b>	Non definito
· <b>Gas comburenti</b>	Non definito
· <b>Gas sotto pressione</b>	Non definito
· <b>Liquidi infiammabili</b>	Non definito
· <b>Solidi infiammabili</b>	Non definito
· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	Non definito
· <b>Liquidi piroforici</b>	Non definito
· <b>Solidi piroforici</b>	Non definito
· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	Non definito
· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili</b> a contatto con l'acqua	Non definito
· <b>Liquidi comburenti</b>	Non definito
· <b>Solidi comburenti</b>	Non definito
· <b>Perossidi organici</b>	Non definito
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	Non definito
· <b>Esplosivi desensibilizzati</b>	Non definito

#### Sezione 10: Stabilità e reattività

- **Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Stabilità chimica:** Stabile nelle condizioni d'uso previste.
- **Condizioni da evitare:** Stabile fino al punto di fusione.
- **Possibilità di reazioni pericolose:** Non sono note reazioni pericolose.
- **Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

#### Sezione 11: Informazioni tossicologiche

- **Tossicità acuta:** Questo prodotto non è tossica acuta.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Irritazione meccanica degli occhi.

(continua a pagina 6)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 24.03.2026

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 24.03.2026

---

**Identificativo del prodotto: Formolene® Linear Low Density Polyethylene-Butene Copolymer**


---

(Segue da pagina 5)

- **Irritazione respiratoria:** Può irritare le vie respiratorie.
  - **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:** Nessun dato disponibile.
  - **Tossicità sub-cronica/cronica:** Nessun dato disponibile.
  - **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** La sostanza non è contenuta
- 

### 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.
  - **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**  
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
- 

### \* 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.  
Identificare le potenziali fonti di emissioni di microparticelle di polimeri sintetici (SPM) durante la manipolazione, l'uso, il trasporto e lo smaltimento di questo materiale e garantire che siano in atto misure per ridurre al minimo le potenziali emissioni di SPM nell'ambiente.
- 

### Sezione 14: Informazioni sul trasporto

- **Numero ONU o numero ID**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** non applicabile
- **Designazione ufficiale ONU di trasporto**
- **DOT, IMDG, IATA** non applicabile

---

- **Classi di pericolo connesso al trasporto:**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA**
- **Classe:** non applicabile
- **Gruppo d'imballaggio**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** non applicabile

---

- **Pericoli per l'ambiente** Non applicabile
- **Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** Non applicabile

(continua a pagina 7)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 24.03.2026

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 24.03.2026

---

**Identificativo del prodotto: Formolene® Linear Low Density Polyethylene-Butene Copolymer**


---

(Segue da pagina 6)

- **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

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

- **UN "Model Regulation":** non applicabile

---

### \* Sezione 15: informazioni sulla regolamentazione

- **Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

- **Pittogrammi di pericolo:** Non applicabile.

- **Avvertenza:** Non applicabile

- **Indicazioni di pericolo:**

Polvere combustibile. Le polveri in sospensione aerea possono formare combinazioni esplosive con l'aria.

- **Consigli di prudenza:**

Polvere combustibile. Le polveri in sospensione aerea possono formare combinazioni esplosive con l'aria.  
 P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.

P240 Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

- **Direttiva 2012/18/UE:**

- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I:** La sostanza non è contenuta

- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII**

- **Informazioni supplementari alla voce 78**

Le microparticelle di polimeri sintetici fornite sono soggette alle condizioni stabilite dalla voce 78 dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio. Solo per uso industriale.

Concentrazione di microparticelle di polimeri sintetici: 100% in peso.

Identità del polimero: Polimeri di etilene, in forme primarie. Vedere Sezione 1.

Istruzioni per l'uso e lo smaltimento: Non gettare i granuli/materiali nell'acqua. Per le istruzioni sulla gestione dei rifiuti, vedere le Sezioni 6, 7 e 13.

- **Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

---

### \* 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 8)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 24.03.2026

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 24.03.2026

---

**Identificativo del prodotto: Formolene® Linear Low Density Polyethylene-Butene Copolymer**

---

(Segue da pagina 7)

- **Dipartimento Scheda rilasciata da:** Corporate Environment, Safety, & Communications

- **Numero di versione della versione precedente:** 3

- **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)

- **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/EC, Regulation (EU) 2024/2865).

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

---

IT