



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

Stampato il: 11.04.2023

Numero versione 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 11.04.2023

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
 - **Divisione commerciale:** Formosa Industries Corporation
-
- **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.
-
- **Elementi dell'etichetta**
 - **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.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 11.04.2023

Numero versione 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 11.04.2023

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

(Segue da pagina 1)

- **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.

- **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:**

CO₂, 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.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 11.04.2023

Numero versione 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 11.04.2023

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

(Segue da pagina 2)

- **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.

* 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.

- **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.

- **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.

- **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: 11.04.2023

Numero versione 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 11.04.2023

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**

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

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 11.04.2023

Numero versione 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 11.04.2023

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

(Segue da pagina 4)

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

* 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: 11.04.2023

Numero versione 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 11.04.2023

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.
-

* Sezione 14: Informazioni sul trasporto

- **Numero ONU o numero ID**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** non applicabile

- **Designazione ufficiale ONU di trasporto**
- **DOT, ADR, 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: 11.04.2023

Numero versione 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 11.04.2023

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

(Segue da pagina 6)

- **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

- **DOT:**

- **Osservazioni:**

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

* 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:**

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.

- **Direttiva 2004/42/CE**

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

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

- **Regolamento (UE) N. 649/2012**

- **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

La sostanza non è contenuta

- **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

La sostanza non è contenuta

- **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

La sostanza non è contenuta

- **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

La sostanza non è contenuta

- **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: 11.04.2023

Numero versione 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 11.04.2023

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

(Segue da pagina 7)

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

· **Numero di versione della versione precedente:** 2

· **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/CE).

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

IT