

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 11.03.2026

Numero versione 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 18.02.2026

Sezione 1: Identificazione della sostanza/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----, LH5----
 - **Numero CAS:**
25213-02-9
 - **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 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 scintille e fiamme libere.
P240 Assicurarsi che i contenitori e le apparecchiature siano collegati a terra.

(continua a pagina 2)

IT

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 11.03.2026

Numero versione 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 18.02.2026

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 (>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 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.
- **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: 11.03.2026

Numero versione 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 18.02.2026

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.

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: 11.03.2026

Numero versione 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 18.02.2026

Identificativo del prodotto: Formolene® High Density Polyethylene-Hexene 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**
- **Stato fisico** Pellet
- **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 autoaccensione:** 342 °C
- **Temperatura di decomposizione:** Non definito
- **ph** Non definito
- **Viscosità:** Non determinato.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 11.03.2026

Numero versione 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 18.02.2026

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

(Segue da pagina 4)

· Solubilità in solventi non polari:	
· Solubilità in acqua:	Insolubile.
· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non definito
· Tensione di vapore:	Non definito
· Densità e/o densità relativa	
· Densità a 20 °C:	0,92-0,95 g/cm ³
· Densità del vapore:	Non definito
· Caratteristiche delle particelle	Vedere punto 3.
· Altre informazioni	
· Forma:	Pellet
· Temperatura di accensione:	Non definito
· Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
· Velocità di evaporazione:	Non definito
· Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	
· Esplosivi	Non definito
· Gas infiammabili	Non definito
· Aerosol	Non definito
· Gas comburenti	Non definito
· Gas sotto pressione	Non definito
· Liquidi infiammabili	Non definito
· Solidi infiammabili	Non definito
· Sostanze e miscele autoreattive	Non definito
· Liquidi piroforici	Non definito
· Solidi piroforici	Non definito
· Sostanze e miscele autoriscaldanti	Non definito
· Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	Non definito
· Liquidi comburenti	Non definito
· Solidi comburenti	Non definito
· Perossidi organici	Non definito
· Sostanze o miscele corrosive per i metalli	Non definito
· Esplosivi desensibilizzati	Non definito

Sezione 10: Stabilità e reattività

- **Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **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.

— IT —
(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 11.03.2026

Numero versione 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 18.02.2026

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

(Segue da pagina 5)

Sezione 11: Informazioni tossicologiche

- **Tossicità acuta:** Questo prodotto non è tossica acuta.
- **Gravi danni oculari/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.
- **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, ADN, IMDG, IATA** non applicabile

- **Designazione ufficiale ONU di trasporto**
- **DOT, ADN, IMDG, IATA** non applicabile

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

- **Gruppo d'imballaggio**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** non applicabile

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

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 11.03.2026

Numero versione 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 18.02.2026

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

(Segue da pagina 6)

- **Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** Non applicabile

- **Trasporto/ulteriori indicazioni:**
- **DOT:**
- **Osservazioni:** Questo prodotto non è regolamentato 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 scintille e fiamme libere.
P240 Assicurarsi che i contenitori e le apparecchiature siano collegati a terra.

- **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: 11.03.2026

Numero versione 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 18.02.2026

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

(Segue da pagina 7)

- **Dipartimento Scheda rilasciata da:** Corporate Environment, Safety, & Communications
- **Interlocutore:** msds@fpcusa.com
- **Numero di versione della versione precedente:** 10
- **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 —