Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 22.10.2026 Numero versione 11 (sostituisce la versione 10) Revisione: 21.10.2026

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

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

· **Sinonimi:** HDPE-B Copolymer

· **Articolo numero:** E4----, E5----, E6----, E8----, E9----

· **Numero CAS:**
25087-34-7

· **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 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.

· **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.

(continua a pagina 2)

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

Identificativo del prodotto: Formolene® High 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 (>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.

(continua a pagina 3)

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

(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

(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

· **Parametri di controllo**
· **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.

· **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

(continua a pagina 5)

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

(Segue da pagina 4)

· **ph**	Non definito
· **Viscosità:**	Non determinato.
· **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:**	0,919-0,953 g/cm³
· **Densità del vapore:**	Non applicabile
· **Caratteristiche delle particelle**	Vedere punto 3.
· **Altre informazioni**	Non sono disponibili altre informazioni.
· **Forma:**	Pellet
· **Temperatura di accensione:**	Non definito
· **Proprietà esplosive:**	Prodotto non esplosivo.
· **Solventi organici:**	0,0 %
· **Velocità di evaporazione:**	Non definito
· **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**	
· **Esplosivi**	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.

· **Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.

· **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

(continua a pagina 6)

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

(Segue da pagina 5)

Sezione 11: Informazioni tossicologiche

· **Tossicità acuta:** Questo prodotto non è tossica acuta.

· **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Non ritenuto causa di irritazioni cutanee.

· **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.

· **Informazioni su altri pericoli**

· **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

(continua a pagina 7)

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

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

(Segue da pagina 6)

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

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**
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

(continua a pagina 8)

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

(Segue da pagina 7)

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.

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

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