

---

# Scheda di Dati di Sicurezza (1907/2006/CE)

Materiale: FM LLDPE 22B01, FM LLDPE 22B02, FM LLDPE 22B03  
Versione 1.1 (IT) Revision date: 20/07/2017

---

## 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/ impresa

### 1.1 *Identificatore del prodotto*

Nome commerciale: FM LLDPE 22B01, FM LLDPE 22B02, FM LLDPE 22B03  
Denominazione della sostanza: 1-butene, polimero con etene  
Sostanza N°: 25087-34-7

### 1.2 *Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati*

Usi identificati: Fabbricazione di articoli in plastica mediante stampaggio a iniezione, estrusione o altro processo di conversione. Usi vietati: Dispositivi medici di classe III FDA; Dispositivi medici di classe III europea; Dispositivi medici di classe IV Health Canada; Applicazioni che comportano l'impianto permanente nel corpo; Applicazioni mediche di sostegno vitale.

### 1.3 *Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza*

Società:	FM Plastics BV
Strada/POB-No.:	Bultweg 11
Codice postale/città:	8346 KA, De Bult
Nazione:	Paesi Bassi
Telefono:	+31 521 520 041
Telefax:	+31 521 522 084
Informazioni sul scheda di dati di sicurezza:	
Telefono:	+31 521 520 041
Telefax:	+31 521 522 084
E-mail:	info@fmplastics.nl

### 1.4 *Numero telefonico di emergenza*

Numero telefonico di emergenza (Benelux): Vigili del fuoco +32 14 58 45 45

## 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1 *Classificazione della sostanza o della miscela*

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008) Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

## 2.2 *Elementi dell'etichetta*

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008) Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

## 2.3 *Altri pericoli*

Se vengono generate piccole particelle durante ulteriore lavorazione, manipolazione o con altri mezzi, può formare delle concentrazioni di polveri combustibili in aria. Questa sostanza / miscela non contiene componenti considerati persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB).

## 3. Composizione/ informazione sugli ingredienti

### 3.1 *Sostanze*

Nome Chimico: 1-butene, polimero con etene  
CAS-No. EINECS-No. / ELINCS No./EC-No.: 25087-34-7  
Percentuale in peso: > 99.5 %  
Component Tipo: -  
Contiene: stabilizzanti

## 4. Misure di primo soccorso

### 4.1 *Descrizione delle misure di primo soccorso*

Informazione generale: Assicurarsi della propria salute e sicurezza prima di prestare il primo soccorso o effettuare salvataggi.

Se inalato: Portare la persona all'aria fresca. Se gli indizi/sintomi continuano, consultare un medico. In caso di eccessiva inalazione dei fumi che possono essere generati durante il riscaldamento di questo materiale, portare la persona all'aria aperta. Richiedere l'intervento medico. Tenere la persona al caldo, se necessario praticare la rianimazione cardiopolmonare (RCP).

In caso di contatto con la pelle: In caso di contatto con la pelle del materiale fuso, sciacquare immediatamente con grandi quantità di acqua per raffreddare il tessuto colpito e il polimero. Non tentare di staccare il polimero dalla pelle in quanto questa operazione provocherebbe il distacco della pelle. Richiedere l'intervento medico di emergenza immediatamente se l'ustione è profonda o estesa.

In caso di contatto con gli occhi: Sciacquare accuratamente gli occhi per qualche minuto e, se il disturbo persiste, consultare un medico. Se il polimero fuso viene a contatto con gli occhi: Sciacquare profusamente gli occhi con acqua corrente fresca per almeno 15 minuti. Oltre al lavaggio, NON tentare di rimuovere il materiale aderente agli occhi. Richiedere immediatamente l'intervento di un medico.

Se ingerito: Non si prevede che l'ingestione abbia effetti sfavorevoli sulla salute.

### 4.2 *Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati*

Sintomi: L'inalazione di fumi di processo può causare irritazione al naso e alla gola e tosse.Y

Pericoli : Il contatto della polvere con gli occhi può provocare irritazione meccanica. Il polimero fuso può causare ustioni termiche.

#### 4.3 *Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali*

Trattamento: Il trattamento della sovraesposizione dovrebbe essere diretto al controllo dei sintomi e alle condizioni cliniche del paziente.

## 5. Misure antincendio

### 5.1 *Mezzi di estinzione*

Mezzi di estinzione idonei: Incendi di piccola entità: Utilizzare agenti chimici a secco, CO<sub>2</sub> o acqua nebulizzata. GRANDI INCENDI: Utilizzare manichette con acqua nebulizzata da un luogo sicuro. Mezzi di estinzione non idonei: Non conosciuti.

### 5.2 *Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela*

Pericoli specifici contro l'incendio: Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. In caso d'incendio, sostanze pericolose dovute alla decomposizione possono essere prodotte, come ad esempio: Monossido di carbonio, anidride carbonica o idrocarburi incombusti (fumo).

### 5.3 *Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi*

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi: Indossare un autorespiratore a pressione positiva approvato e indumenti protettivi per vigili del fuoco.

Ulteriori informazioni: Particolato solido combustibile, si decompone in condizioni di incendio. Potere calorifico: 8000 - 11000 kcal/kg Domare le fiamme a distanza di sicurezza con tubi flessibili o ugelli di monitoraggio. Il calore di un incendio può fondere e decomporre il polimero generando vapori infiammabili. Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se è possibile eseguire questa operazione senza rischi. Evacuare immediatamente in caso di apertura dei dispositivi di decompressione del contenitore di stoccaggio o di scolorimento del contenitore. Rimanere a debita distanza dai contenitori in fiamme. Non tentare di salire su contenitori di stoccaggio coinvolti in un incendio. Raffreddare i contenitori con grandi quantità di acqua anche dopo l'estinzione del fuoco.

## 6. Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 *Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza*

Precauzioni individuali: Equipaggiare il personale di pronto intervento con adeguata protezione. Pericolo di scivolamento su qualsiasi superficie dura e liscia. Fornire ai soccorritori i necessari dispositivi di protezione individuale (DPI) Evitare la generazione di polvere. Evitare la dispersione di polvere nell'aria (per es. soffiare le superfici polverose con aria compressa). Potenziale pericolo da polveri esplosive Le particelle polimeriche creano pericolo di scivolamento su superfici lisce dure.

### 6.2 *Precauzioni ambientali*

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

### 6.3 *Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica*

Metodi di pulizia: Sul terreno spazzare/spalare in contenitori di smaltimento adatti o aspirare mediante una attrezzatura che eviti i rischi di accensione. Materiale insolubile in acqua; raccogliere e contenere come per un solido. Tutto il materiale recuperato deve essere confezionato, etichettato, trasportato e smaltito o rigenerato in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle buone pratiche ingegneristiche. Rigenerare tutto quanto possibile.

## 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 *Precauzioni per la manipolazione sicura*

Avvertenze per un impiego sicuro: Il materiale è in forma di pellet. Se convertito in piccole particelle durante la lavorazione, manipolazione o con altri mezzi, può formare delle concentrazioni di polveri combustibili in aria. Evitare l'accumulo di polvere in uno spazio chiuso. Evitare di generare polvere; le polveri sottili sospese in aria, in presenza di una fonte di accensione, rappresentano un potenziale pericolo di esplosione di polveri. Le scariche elettrostatiche (scintille), o altre fonti di accensione, in ambienti altamente polverosi possono incendiare la polvere e provocare un'esplosione di polvere. Può accumularsi carica elettrostatica durante il trasporto o la manipolazione. Le apparecchiature per la gestione dei polimeri devono essere conduttive e collegate a terra. I contenitori di metallo utilizzati per il trasporto del materiale devono essere messi a terra e legati tra loro. Tutte le apparecchiature elettriche devono essere conformi ai codici elettrici applicabili e ai requisiti normativi per le aree di movimentazione polveri combustibili. Dopo la manipolazione, lavare accuratamente le mani con acqua e sapone. Quando si porta il materiale a temperature di lavorazione, possono svilupparsi vapori che potrebbero condensarsi nella ventilazione di scarico. Vedere la sezione 10.

Classe d'incendio: Il polimero brucerà ma non si incendia facilmente.

### 7.2 *Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità*

Requisiti del magazzino e dei contenitori: Conservare in luogo asciutto. Nelle operazioni di conservazione, trasferimento e manipolazione attenersi alle opportune procedure di pulizia. Per evitare un accumulo eccessivo di polvere, utilizzare recinti di isolamento e un'adeguata ventilazione. Conservare lontano da fonti di calore eccessive e da forti agenti ossidanti. Per evitare contaminazioni, tenere il contenitore chiuso. Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.

### 7.3 *Usi finali specifici*

Vedere la sezione 1.2.

## 8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale

### 8.1 *Parametri di controllo*

Componenti con limiti di esposizione

Limite di esposizione professionale

Componenti	CAS- No.	Tipo	Valore limite	Base Data di revisione	Informazioni aggiuntive
Materiali che possono formarsi durante la manipolazione di questo prodotto: Polvere non specificata (inerte o fastidiosa)		TWA	10 mg/m3 inalabile	US (ACGIH) 2005	
Materiali che possono formarsi durante la manipolazione di questo prodotto: Polvere non specificata (inerte o fastidiosa)		TWA	3 mg/m3 respirabile	US (ACGIH) 2005	

Per i limiti accettabili di esposizione, contattare le autorità locali.

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

Seguire le raccomandazioni della norma internazionale NFPA 654 (come da modifiche e approvazioni) per le attrezzature utilizzate per la gestione di questo prodotto. Per mantenere l'esposizione entro livelli accettabili, avvalersi per quanto possibile di controlli tecnici, vale a dire sistemi chiusi. Se tali controlli non sono disponibili o non garantiscono la conformità alle normative, adottare altri controlli tecnici come l'eliminazione locale dell'aria. Assicurarsi che i sistemi di movimentazione polveri (quali condotti di scarico, collettori di polveri, recipienti e apparecchiature di trattamento) siano progettati in modo tale da prevenire perdite di polvere nell'area di lavoro (assenza di perdite dalle apparecchiature).

### Protezione individuale

Protezione respiratoria Utilizzare sistemi di protezioni, di ventilazione dei locali o altri controlli tecnici per mantenere i livelli di concentrazione degli inquinanti nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati. Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie. Nei luoghi in cui l'atmosfera supera i limiti consigliati, usare attrezzature protettive adeguate. In caso di possibile esposizione dei lavoratori a concentrazioni di polveri superiori ai limiti consentiti, è necessario utilizzare respiratori appropriati e omologati.

Protezione delle mani: Indossare guanti che forniscono protezione termica se esiste il rischio di potenziale contatto con materiale riscaldato.

Protezione per occhi e viso: È necessario indossare occhiali protettivi antipolvere allo scopo di impedire lesioni meccaniche oculari dovute a particelle sospese nell'aria e possibilmente associabili a questo prodotto.

Protezione della pelle e del corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Misure di igiene: La scelta dell'equipaggiamento di protezione individuale deve basarsi sulla valutazione delle caratteristiche di prestazione dell'equipaggiamento protettivo in relazione ai compiti da svolgere, alle condizioni esistenti, alla durata di utilizzo nonché al pericolo e/o al pericolo potenziale in cui ci si può imbattere durante l'uso. Adottare corrette pratiche di igiene personale. Lavarsi le mani prima di mangiare,

bere, fumare o utilizzare il bagno. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

### **Controlli dell'esposizione ambientale**

Informazione generale : Vedere la sezione 6.

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

### **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto: Pellet

Colore: Da bianco a traslucido

Odore: Leggero

Limite inferiore di esplosività: Nota: La concentrazione minima esplosiva (MEC) per la polvere di polimero varia secondo la distribuzione granulometrica.

Limite superiore di Esplosività: Nota: Non applicabile.

Infiammabilità (solidi, gas): Il polimero brucerà ma non si incendia facilmente.

Proprietà ossidanti: Non considerato un agente ossidante.

Temperatura di autoaccensione: > 300 °C

pH: Note: Nota: Non applicabile.

Punto/intervallo di fusione: 50 - 170 °C

Punto/intervallo di ebollizione: Nota: Non applicabile.

Tensione di vapore: Nota: Non applicabile.

Densità: < 1 g/cm<sup>3</sup>

Idrosolubilità: Nota: Insolubile.

Coefficiente di ripartizione: nottanolo/acqua: Nota: Dati non disponibili.

Viscosità, dinamica: Nota: Non applicabile.

Densità di vapore relativa: Nota: Non applicabile.

Tasso di evaporazione: Nota: Non applicabile.

Proprietà esplosive: No Data Available.

## 10. Stabilità e reattività

### **10.1 Reattività**

Non sono conosciuti pericoli di reattività.

### **10.2 Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali.

### **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose: Non si verificherà

#### 10.4 *Condizioni da evitare*

Evitare qualsiasi contatto con potenti ossidanti, calore eccessivo, scintille e fiamme aperte.

#### 10.5 *Materiali incompatibili*

Materiali da evitare: Il materiale può essere ammorbidito da alcuni idrocarburi.

#### 10.6 *Prodotti di decomposizione pericolosi*

Prodotti di decomposizione pericolosi: Non si prevede che, in condizioni normali, si decomponga.  
Decomposizione termica: Nota: È possibile la formazione di ossido di carbonio, olefine e paraffine nonché di acidi organici, chetoni, aldeidi ed alcol in tracce.

### 11. Informazioni tossicologiche

#### 11.1 *Informazioni sugli effetti tossicologici*

##### **Tossicità acuta**

Tossicità acuta per via orale: Non classificato

Tossicità acuta per inalazione: Non classificato

Tossicità acuta per via cutanea: Non classificato

Corrosione/irritazione cutanea: Non causa irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: Non è un irritante per gli occhi. È possibile la comparsa di irritazioni di origine meccanica.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Non classificato

##### **Tossicità cronica**

Cancerogenicità: Non classificato

Mutagenicità delle cellule germinali: Non classificato

##### **Tossicità riproduttiva**

Effetti sulla fertilità / Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento: Non classificato

Effetti sullo sviluppo: Non classificato

**Tossico per l'organo sistemico coinvolto - Esposizione singola:** La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

**Tossico per l'organo sistemico coinvolto - Esposizione ripetuta:** La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Pericolo in caso di aspirazione:** Non applicabile.

### 12. Informazioni ecologiche

#### 12.1 *Tossicità*

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuto per l'ambiente acquatico: Non classificato

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico: Non classificato

## 12.2 *Persistenza e degradabilità*

Biodegradabilità: Non si suppone che sia biodegradabile

## 12.3 *Potenziale di bioaccumulo*

Bioaccumulazione: Non si suppone che questa sostanza possa bioaccumularsi.

## 12.4 *Mobilità nel suolo*

Ulteriori suggerimenti Comportamento della sostanza nell'ambiente: Questa sostanza non è volatile e non è solubile in acqua.

## 12.5 *Risultati della valutazione PBT e vPvB*

Questa sostanza / miscela non contiene componenti considerati persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB).

## 12.6 *Altri effetti avversi*

Informazioni ecologiche supplementari: La bassa idrosolubilità dei polimeri fa prevedere un livello minimo di ecotossicità. Nessun dato disponibile su questo prodotto. Tuttavia, uccelli, pesci e altri animali possono ingerire gli agglomerati, capaci di ostruire il tratto intestinale.

## 13. [Considerazioni sullo smaltimento](#)

### 13.1 *Metodi di trattamento dei rifiuti*

Prodotto: Tutto il materiale recuperato deve essere confezionato, etichettato, trasportato e smaltito o rigenerato in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle buone pratiche ingegneristiche. Rigenerare tutto quanto possibile. Riciclare, se possibile.

## 14. [Informazioni sul trasporto](#)

Non regolamentato per il trasporto

## 15. [Informazioni sulla regolamentazione](#)

### 15.1 *Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela*

#### **Stato REACH**

Se il prodotto è stato acquistato da FM Plastics, si conferma che la sostanza chimica presente in questo prodotto è stata preregistrata o, se richiesto dal REACH, registrata, e che si procederà alle registrazioni richieste secondo le scadenze stabilite nel regolamento REACH. (Regolamento (UE) N. 1907/2006)



### Altri regolamenti internazionali

Stato inventario globale

Gli ingredienti di questo prodotto sono conformi ai seguenti requisiti o esenzioni dell'inventario delle sostanze chimiche. \*Dopo la tabella sono riportate ulteriori dichiarazioni di stato esplicative, se necessario.

Paese/Regione	Inventario	Descrizione dello stato
Australia	AICS	Conforme
Canada	DSL	Conforme
Cina	IECSC	Conforme
Europa	REACH	Vedere la dichiarazione di conformità REACH
Giappone	ENCS	Conforme
Corea	KECI	Conforme
Nuova Zelanda	NZIoC	Conforme
Filippine	PICCS	Conforme
Gli Stati Uniti	TSCA	Conforme
Taiwan	TCSCA	Conforme

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna informazione disponibile.

## 16.

### Altre informazioni

**Diniego:** Nella Sezione 1 possono essere riportati più entità giuridiche e numeri di registrazione. Il Destinatario dovrà fare riferimento ai documenti di spedizione per identificare l'entità giuridica che ha fornito questo prodotto. Questo documento è stato realizzato allo scopo di diffondere dati sulla salute, la sicurezza e l'ambiente. Le presenti informazioni sono redatte sulla base delle nostre migliori conoscenze alla data della pubblicazione della scheda di sicurezza. Non si tratta di un foglio di specifiche e i dati forniti non devono essere interpretati come delle specifiche. Prima di utilizzare un prodotto venduto da FM Plastics, gli utenti devono determinare in modo indipendente se il prodotto è adatto per l'uso previsto e può essere utilizzato in modo sicuro e legale. IL VENDITORE NON FORNISCE ALCUNA GARANZIA; ESPLICITA O IMPLICITA (COMPRESSE LE GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO O GARANZIA), SE NON CONCORDATA SEPARATAMENTE DALLE PARTI IN UN CONTRATTO. Prima di maneggiare il prodotto, gli utenti devono consultare la relativa scheda di sicurezza. Questi prodotti non possono essere utilizzati per la fabbricazione di uno dei seguenti, senza previa autorizzazione scritta da parte del Venditore per ogni specifico prodotto e applicazione: (i) dispositivi medici di Classe I o II approvati dalla FDA statunitense; dispositivi medici di Classe I, II o III approvati da Health Canada; dispositivi medici di Classe I o II approvati dall'Unione Europea; (ii) pellicola, involucri e/o imballaggio del prodotto considerato una parte o componente di uno dei dispositivi medici sopra citati; (iii) imballaggio a diretto contatto con un principio farmaceutico attivo e/o forma di dosaggio destinato alla somministrazione per inalazione, iniezione, endovenosa, nasale, oftalmica (oculare), digestiva o topica (cutanea); (iv) prodotti correlati al tabacco e relative applicazioni, sigarette elettroniche e dispositivi simili. Questi prodotti non possono essere utilizzati con: (i) dispositivi medici di Classe III approvati dalla FDA statunitense; dispositivi medici di Classe IV approvati da Health Canada; dispositivi medici di Classe III approvati dall'Unione Europea; (ii) applicazioni

relative a impianti permanenti nel corpo; (iii) applicazioni mediche di sostegno vitale. Tutti i riferimenti alla FDA degli Stati Uniti, Health Canada e alle normative dell'Unione Europea includono la classificazione normativa equivalente di un altro paese. In aggiunta a quanto sopra, FM Plastics può inoltre vietare o limitare l'uso dei suoi prodotti in determinate applicazioni. Per ulteriori informazioni, contattare un rappresentante FM Plastics. Per esprimere i dati numerici, utilizzati ad esempio per le proprietà fisiche e chimiche e per i valori tossicologici, si usa il punto (.) per separare i numeri in gruppi di tre e la virgola (,) per separare i decimali. Ad esempio, 1.234,56 mg/kg = 1 234,56 mg/kg.

---

- Fine di Scheda di Dati di Sicurezza -