



**FORLENE®**

## Scheda di sicurezza

Rev.0: 01.03.2019

### \* 1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** **FORLENE**  
**HIGH DENSITY POLYETHYLENE (HDPE)**
- **Denominazione chimica** POLIETILENE AD ALTA DENSITA'
- **Usi della Sostanza / della Miscela** Produzione di diverse applicazioni finali in materia plastica.
- **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Identificazione della Società/ dell'Impresa** Forever Plast S.p.A.  
via IV novembre 58c Lograto (BS) 25030  
N° telefono: +39 0309780044

### \* 2 Identificazione dei pericoli

- **Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo alle normative 88/379/CEE, 92/32/CEE, 93/112/CEE e al decreto legislativo 52/97** Il prodotto non è classificato come pericoloso.
- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:** Si ritiene che il prodotto non presenti rischi per la salute dell'uomo nella forma nella quale esso viene immesso sul mercato e quando sottoposto alle normali e prevedibili procedure di stoccaggio e lavorazione. Il prodotto non è pericoloso secondo i criteri fissati dall'Unione Europea.  
Il prodotto è stabile e inerte nelle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio.  
Non presenta rischi rilevanti per l'ambiente.

### \* 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **Caratteristiche chimiche:**  
**Sostanze:** HDPE: FORLENE  
HIGH DENSITY POLYETHYLENE (HDPE)

### \* 4 Misure di primo soccorso

- **Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** Non sono necessari provvedimenti specifici.
- **Inalazione:** Polveri o vapori emessi per azione termica: allontanare il paziente dall'area inquinata; affidare alle cure del medico.



**FORLENE®**

- **Contatto con la pelle:** In caso di contatto con materiale fuso, raffreddare la parte con acqua fredda e chiamare il medico. Non rimuovere il prodotto che è solidificato dalla pelle. Trattare come ustione.
- **Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.
- **Ingestione:** Se necessario chiamare un medico.

#### \* 5 Misure antincendio

- **Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** Acqua, acqua nebulizzata, schiuma, polvere chimica, anidride carbonica.
- **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Il prodotto, se coinvolto in un incendio, brucia con fiamma fuliginosa ed emette fumi composti da acqua, anidride carbonica, ossido di carbonio (al diminuire dell'aria/ossigeno disponibili) e altri prodotti di combustione.
- **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Utilizzare adeguato equipaggiamento protettivo individuale (autorespiratore, elmetto, occhiali protettivi, tuta, guanti e stivali ignifughi).
- **Altre indicazioni** Il prodotto è combustibile.  
Raffreddare i contenitori vicini alle fiamme con acqua nebulizzata.

#### \* 6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza** Evitare di camminare sui granuli per non scivolare.
- **Precauzioni ambientali:** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
- **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Raccogliere con i mezzi meccanici disponibili. Riutilizzare se possibile oppure smaltire secondo le disposizioni vigenti (vedi sezione 13).
- **Riferimento ad altre sezioni** Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.  
Non vengono emesse sostanze pericolose.

#### \* 7 Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione:**
- **Precauzioni per la manipolazione sicura** La formazione di polvere deve essere evitata durante la manipolazione ed il trasporto, in particolare durante lo scarico; se si ha formazione di polvere, essa deve essere eliminata. Durante la trasformazione del prodotto, evitare l'inalazione di fumi o vapori, aerando l'ambiente di lavoro e, se necessario, utilizzando una aspirazione efficace.
- **Indicazioni per la protezione da incendio ed esplosione:** Evitare la dispersione di polvere nell'aria per ridurre i rischi di esplosione ed incendio.
- **Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**



- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** I silos di immagazzinamento devono essere forniti di messa a terra per evitare l'accumulo di elettricità statica.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Nei luoghi di lavoro e immagazzinamento evitare la presenza di granuli sul pavimento, per la possibilità di scivolamento delle persone.  
Lo stoccaggio va effettuato in modo da evitare rischi dovuti a instabilità o rottura delle unità confezionate (octabin/sacchi). In particolare lo stoccaggio su file sovrapposte può costituire un pericolo per il personale addetto alle attività di magazzino.

### \* 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:** Nel corso della lavorazione a caldo, specialmente a temperature anormalmente alte, si possono sviluppare tracce dei monomeri ed altre sostanze volatili. L'ambiente di lavoro deve essere provvisto di adeguati sistemi di ventilazione o captazione delle polveri e dei gas/vapori che si possono svolgere durante la trasformazione.
- **Maschera protettiva:** Durante le normali operazioni di manipolazione è sufficiente disporre di una maschera con filtro antipolvere, da usare quando le circostanze lo richiedono.
- **Guanti protettivi:** Guanti resistenti agli agenti chimici. Durata limite del materiale costruttivo: vedasi dati del produttore.
- **Materiale dei guanti** La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi
- **Tuta protettiva:** Abiti da lavoro standard.

### \* 9 Proprietà fisiche e chimiche

- **Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Indicazioni generali**
- **Aspetto:**
- **Forma:** Granulato
- **Dimensioni:** Diametro: 6mm, Altezza: 1.5mm
- **Odore:** Leggero odore di detergente
- **Temperatura di fusione/ambito di fusione:** >120°C
- **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.
- **Densità a 20°C:** 0,94-0,97 g/cm<sup>3</sup>
- **Solubilità in/Miscibilità con acqua:** Insolubile.



#### \* 10 Stabilità e reattività

- **Reattività**
- **Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Rispettare le temperature di lavorazione consigliate per evitare la formazione di gas o vapori nocivi.  
L'esposizione prolungata a temperature superiori a 250°C può causare la degradazione della resina.
- **Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **Materiali incompatibili:** Sostanze ossidanti
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

#### \* 11 Informazioni tossicologiche

- **Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Irritabilità primaria:**
- **sulla pelle:** Non ha effetti irritanti.
- **sugli occhi:** Le polveri generate dal prodotto possono provocare irritazione degli occhi..
- **Ulteriori dati tossicologici:** Sulla base delle nostre esperienze e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le norme.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)** Non riferite in letteratura evidenze di tali effetti.

#### \* 12 Informazioni ecologiche

- **Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Il prodotto non è inquinante e non è tossico in acqua, visto che è insolubile.
- **Persistenza e degradabilità** Il prodotto non è ritenuto ecotossico.
- **Ulteriori indicazioni:** Il prodotto è un polimero non biodegradabile.

#### \* 13 Considerazioni sullo smaltimento

- **Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Lo smaltimento degli scarti e degli imballi, può essere fatto tramite processi di rigenerazione e di riciclo.



**FORLENE®**

#### \* 14 Informazioni sul trasporto

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:** Il prodotto non è classificato come pericoloso per il trasporto secondo le seguenti regolamentazioni: ADR/RID, IMO, IATA.

#### \* 15 Informazioni sulla regolamentazione

· **Normative relativa a salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:**

##### Regolamenti dell'UE

**Regolamento (CE) n. 2037/2000 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono:** nessuno/nessuna

**Regolamento (CE) n. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti:** nessuno/nessuna

**Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose:** nessuno/nessuna

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata:** nessuno/nessuna

**Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso:** nessuno/nessuna

**Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro.:** nessuno/nessuna

**Direttiva 92/85/CEE concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento:** nessuno/nessuna

**Direttiva 96/82/CE e s.m.i. sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose (Seveso):** nessuno/nessuna

**REGOLAMENTO (CE) N. 166/2006 relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti, ALLEGATO II: Sostanze inquinanti:** nessuno/nessuna

#### \* 16 Altre informazioni

Tutte le informazioni scritte sopra si basano sulla nostra conoscenza; esse si riferiscono esclusivamente al prodotto indicato nonché ai requisiti di sicurezza, e non costituiscono garanzia di particolare qualità.