



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 21/5/2019

Versione: 9

Lingua: it-IT

Data di stampa: 23/4/2020

## ELIX ABS Pellets (Polycarbonate-modified)

Numero del materiale ELIX007

Pagina:

1 di 9

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto:

ELIX ABS Pellets (Polycarbonate-modified)

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

Uso generale:

Produzione di parti stampate in materia plastica  
Riservato agli utilizzatori industriali e professionali.

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

Nome della ditta:

ELIX Polymers, S.L.

Via/casella post.:

Polígono Industrial  
Ctra. de Vilaseca - La Pineda

CAP, Luogo:

43006 Tarragona, Spain  
Spagna

WWW:

www.elix-polymers.com

E-mail:

info@elix-polymers.com

Telefono:

+34-977-835400

Settore responsabile (per informazioni a riguardo):

Telefono: +34-977-835476, e-mail infomsds@elix-polymers.com

Ulteriori particolari:

Questa scheda di sicurezza vale per i prodotti nominati nel capitolo 16.

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

3E Poison & Exposure Program,  
Telefono: +44 (0) 20 3514 7487 Access Code 334373

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

Questa miscela è classificata come non pericolosa.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (CLP)

Indicazioni di pericolo: non applicabile

Consigli di prudenza: non applicabile



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 21/5/2019

Versione: 9

Lingua: it-IT

Data di stampa: 23/4/2020

## ELIX ABS Pellets (Polycarbonate-modified)

Numero del materiale ELIX007

Pagina:

2 di 9

### 2.3 Altri pericoli

Nelle condizioni di lavorazione raccomandate è possibile l'emissione di piccole quantità di sostanze (ad es. monomeri residui, solventi residui, prodotti di degradazione). Durante la fusione a seguito di superamento della temperatura si possono liberare potenzialmente sostanze considerate dannose per la salute e cancerogene. I valori limite sono riportati, se necessario, in paragrafo 8.

Il prodotto fuso può causare gravi ustioni.

In caso di formazione di polveri (Polvere sottile): Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione.

Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze: non applicabile

### 3.2 Miscele

Caratterizzazione chimica: Polimeroblend a base di nitrile acrilico-butadiene-stirolo/bisfenolo A - policarbonato - copolimerizzato

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali: Cambiare indumenti contaminati immediatamente.

In caso di inalazione: In caso di inalazione di prodotti di decomposizione portare l'infortunato all'aria fresca, coricarlo in luogo tranquillo. Se si presentano problemi respiratori, somministrare ossigeno. In caso di arresto di respirazione, praticare immediatamente respirazione artificiale. Consultare un medico.

In seguito a un contatto cutaneo:

Dopo il contatto con prodotto fuso rinfrescare subito con acqua la parte interessata della pelle. Non togliere le incrostazioni di prodotto dalle parti interessate della pelle utilizzando la forza o solventi. Coprire le ferite sterilmente. Consultare un medico.

Contatto con gli occhi: Sciacquare bene con acqua corrente per almeno 10–15 minuti tenendo gli occhi aperti. In caso di disturbi prolungati, rivolgersi al proprio oculista.

Ingestione: Sciacquare la bocca con acqua. Bere circa uno/due bicchieri di acqua. Non somministrare mai niente per via orale a una persona priva di sensi. Consultare un medico

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

Il prodotto fuso può causare gravi ustioni.

Trattamento termico, Lavorazione: Può irritare pelle, occhi e vie respiratorie.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 21/5/2019

Versione: 9

Lingua: it-IT

Data di stampa: 23/4/2020

### ELIX ABS Pellets (Polycarbonate-modified)

Numero del materiale ELIX007

Pagina:

3 di 9

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi antincendio adeguati:

Getto d'acqua a diffusione, schiuma, estinguente a secco, biossido di carbonio (anidride carbonica).

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

In caso di incendio possono svilupparsi:

Composti di cloro, ossidi di azoto (NOx), monossido di carbonio e biossido di carbonio.

In caso di formazione di polveri (Polvere sottile): Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione.

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

Equipaggiamento per la protezione antincendio:

Indossare un autorespiratore. Usare indumenti protettivi adatti.

Ulteriori indicazioni:

Transennare la zona di pericolo. Mettere al sicuro le persone.

Non far defluire l'acqua usata per lo spegnimento dell'incendio nelle fognature o falde acquifere.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evitare il contatto della massa fusa con gli occhi e la pelle.

In caso di pericolo di decomposizione esotermica dovuta a surriscaldamento (aumento di temperatura, formazione di fumi) raffreddare le fusioni in bagni di acqua. Non inalare i vapori. Provvedere ad una sufficiente aerazione. Tenere a portata di mano l'apparecchio di protezione respiratoria.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

### 6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

Raccogliere meccanicamente.

Ulteriori indicazioni:

Granulato: Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche sezione 8 e 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Istruzioni per una manipolazione sicura:

Durante il processo di fusione: Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

Provvedere ad aerazione sufficiente e /o aspirazione nei locali di lavoro.

Evitare di superare il valore limite WEL. Non inalare i vapori.

Dopo il lavoro lavare mani e viso.

In caso di lavorazione meccanica:

Non respirare le polveri. Aspirare le polveri all'origine

Evitare la formazione di polvere in caso di rigranulazione.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 21/5/2019

Versione: 9

Lingua: it-IT

Data di stampa: 23/4/2020

## ELIX ABS Pellets (Polycarbonate-modified)

Numero del materiale ELIX007

Pagina:

4 di 9

Protezione antincendio e antideflagrante:

In caso di formazione di polveri (Polvere sottile): Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per magazzino e contenitori:

Conservare al riparo dall'umidità. Conservare soltanto nel contenitore originale.

### 7.3 Usi finali particolari

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Valori limiti per l'esposizione professionale:

No. CAS	Nome	Tipo	Valore limite
100-41-4	Etilbenzene	Europa: IOELV: STEL	884 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm (possibilità di assorbimento cutaneo)
		Europa: IOELV: TWA	442 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm (possibilità di assorbimento cutaneo)
106-99-0	1,3-Butadiene	Europa: BOELV: TWA	2,2 mg/m <sup>3</sup> ; 1 ppm
108-95-2	Fenolo	Europa: IOELV: STEL	16 mg/m <sup>3</sup> ; 4 ppm (possibilità di assorbimento cutaneo)
		Europa: IOELV: TWA	8 mg/m <sup>3</sup> ; 2 ppm (possibilità di assorbimento cutaneo)
80-05-7	4,4'-Isopropilidendifenolo	Europa: IOELV: TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (frazione inalabile)
108-90-7	Clorobenzene	Europa: IOELV: STEL	70 mg/m <sup>3</sup> ; 15 ppm
		Europa: IOELV: TWA	23 mg/m <sup>3</sup> ; 5 ppm

Valori limite biologici:

No. CAS	Nome	Tipo	Valore limite	Parametro	Campionamento
108-95-2	Fenolo	Europa: BLV, urina	120 mg/g chreatinina	fenolo	nessuna restrizione

Ulteriori indicazioni:

Esistono indicazioni acrilonitrile e butadiene: effetto cancerogeno.

Misure protettive supplementari:

- Misure per la tempestiva identificazione di esposizioni più elevate dovute a imprevisti o incidenti;
- Le zone di pericolo devono essere indicate con segnali adatti di avvertimento e di sicurezza. Vietato fumare.
- L'aria di scarico deve essere riportata all'area di lavoro solo dopo una pulizia sufficiente con dispositivi approvati.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

Durante il processo di fusione:

Provvedere ad una buona aerazione o predisporre aerazione forzata oppure lavorare con apparecchiature completamente ermetiche.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 21/5/2019

Versione: 9

Lingua: it-IT

Data di stampa: 23/4/2020

## ELIX ABS Pellets (Polycarbonate-modified)

Numero del materiale ELIX007

Pagina:

5 di 9

### Protezione individuale

#### Controlli dell'esposizione professionale

Protezione apparato respiratorio:

Indossare una maschera in caso di superamento del valore limite e della concentrazione massima nel posto di lavoro (WEL).

Usare filtro di tipo A-P2 (EN 14387).

Protezione per le mani:

Guanti protettivi conformi a EN 374.

Guanti di protezione in tessuto o cuoio.

Osservare i dati del produttore di guanti protettivi sulla permeabilità e tempo di rottura degli stessi.

Durante il processo di fusione: Guanti di protezione individuale resistenti al calore secondo EN 407

Materiale dei guanti: Cuoio

Osservare i dati del produttore di guanti protettivi sulla permeabilità e tempo di rottura degli stessi.

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.

Protezione per il corpo:

Usare indumenti protettivi adatti.

In caso di formazione di polveri: tuta da lavoro

Misure generali di igiene e protezione:

Cambiare indumenti contaminati.

Lavare gli indumenti contaminati prima del reimpiego.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

La doccia d'emergenza e l'attrezzatura per il lavaggio degli occhi sul luogo di lavoro devono trovarsi a portata di mano.

#### Controlli dell'esposizione ambientale

L'emissione da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbe essere controllata per assicurarsi che siano in conformità con le direttive delle legislazioni sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Stato di aggregazione a 20 °C e 101,3 kPa: solido Forma: granulato Colore: variabile, a seconda dei colori
Odore:	caratteristico
Soglia olfattiva:	Nessun dato disponibile
Valore pH:	Non applicabile
Punto di fusione/punto di congelamento:	(Temp. di rammollimento: 100 - 115 °C) 100 - 115 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Nessun dato disponibile
Punto d'infiammabilità:	Non applicabile
Velocità di evaporazione:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità:	Nessun dato disponibile
Limiti di esplosione:	Nessun dato disponibile



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 21/5/2019

Versione: 9

Lingua: it-IT

Data di stampa: 23/4/2020

## ELIX ABS Pellets (Polycarbonate-modified)

Numero del materiale ELIX007

Pagina:

6 di 9

Tensione di vapore:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore:	Nessun dato disponibile
Densità:	Nessun dato disponibile
Solubilità in acqua:	insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione:	> 300 °C
Viscosità, cinematico:	Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive:	In caso di formazione di polveri (Polvere sottile): Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione.
Caratteristiche che favoriscono l'infiammabilità	Nessun dato disponibile

### 9.2 Altre informazioni

Densità apparente:	500 - 700 kg/m <sup>3</sup>
Ulteriori indicazioni:	Temp. di rammollimento: 100 - 115 °C

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

reazioni esotermiche

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio indicate.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

In caso di formazione di polveri (Polvere sottile): Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione.

### 10.4 Condizioni da evitare

Riscaldamento (Decomposizione).

### 10.5 Materiali incompatibili

nessuni

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di forte surriscaldamento, il materiale può liberare prodotti di decomposizione pericolosi: Acido cianidrico, monomero, idrocarburi, gas/vapori, oligomeri ciclici di basso peso molecolare, monossido di carbonio e biossido di carbonio.

Decomposizione termica: > 300 °C



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 21/5/2019

Versione: 9

Lingua: it-IT

Data di stampa: 23/4/2020

### ELIX ABS Pellets (Polycarbonate-modified)

Numero del materiale ELIX007

Pagina:

7 di 9

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Effetti tossicologici:	Tossicità acuta (per via orale): Mancanza di dati. Tossicità acuta (dermico): Mancanza di dati. Tossicità acuta (per inalazione): Mancanza di dati. Corrosione/irritazione cutanea: Mancanza di dati. Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: Mancanza di dati. Sensibilizzazione delle vie respiratorie: Mancanza di dati. Sensibilizzazione della pelle: Mancanza di dati. Mutagenicità delle cellule germinali/Genotossicità: Mancanza di dati. Cancerogenicità: Mancanza di dati. Tossicità per la riproduzione: Mancanza di dati. Effetti sul o tramite il latte materno: Mancanza di dati. Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola): Mancanza di dati. Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta): Mancanza di dati. Pericolo in caso di aspirazione: Mancanza di dati.
Altre informazioni:	Non si conoscono caratteristiche nocive per la salute. Nelle condizioni di lavorazione raccomandate è possibile l'emissione di piccole quantità di sostanze (ad es. monomeri residui, solventi residui, prodotti di degradazione). Durante la fusione a seguito di superamento della temperatura si possono liberare potenzialmente sostanze considerate dannose per la salute e cancerogene. Il prodotto fuso può causare gravi ustioni. Trattamento termico, Lavorazione: Può irritare pelle, occhi e vie respiratorie.

### Sintomi

Il prodotto fuso può causare gravi ustioni.  
Trattamento termico, Lavorazione: Può irritare pelle, occhi e vie respiratorie.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Ulteriori indicazioni: Nessun dato disponibile

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Ulteriori indicazioni: Il prodotto non è facilmente biodegradabile.  
La consistenza e la poca solubilità in acqua del prodotto rendono improbabile una sua biodisponibilità.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Per impedire una bioaccumulazione occorre evitare uno smaltimento di materiali plastici nell'ambiente marino o in altre ambienti acquatici.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:

Nessun dato disponibile

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 21/5/2019

Versione: 9

Lingua: it-IT

Data di stampa: 23/4/2020

## ELIX ABS Pellets (Polycarbonate-modified)

Numero del materiale ELIX007

Pagina:

8 di 9

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile

### 12.6 Altri effetti nocivi

Indicazioni generiche: Evitare la dispersione nell'ambiente.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

Numero chiave rifiuto: 07 02 13 = Rifiuti plastici

Raccomandazione: Riciclo o combustione delle immondizie speciali.

Dopo appropriato trattamento può venire nuovamente fuso e impiegato per lo stampaggio di un nuovo articolo. Requisiti per il riciclaggio meccanico sono la raccolta differenziata a seconda del materiale e il recupero di materiale tipologicamente puro.

#### Imballaggio

Raccomandazione: Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. Se non è possibile il riciclaggio, smaltire rispettando la normativa vigente locale.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

non applicabile

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Non limitato

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

non applicabile

### 14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

non applicabile

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino: no

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Nessun dato disponibile





## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 21/5/2019

Versione: 9

Lingua: it-IT

Data di stampa: 23/4/2020

### ELIX ABS Pellets (Polycarbonate-modified)

Numero del materiale ELIX007

Pagina:

9 di 9

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Norme nazionali - Italia

Nessun dato disponibile

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa miscela non è richiesta la valutazione di sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Ulteriori informazioni

Questa cartella informativa riguarda i seguenti prodotti:

ELIX ABS H801

ELIX ULTRA 4105

#### Abbreviazioni ed acronimi:

ADN: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada

AGW: Valore limite per l'esposizione professionale

AS/NZS: Standard australiani/neozelandesi

CAS: Servizio astratto chimico

CFR: Codice dei regolamenti federali

CLP: Classificazione, etichettatura e imballaggio

DMEL: Livello derivato con effetti minimi

DNEL: Livello derivato senza effetto

CE: Comunità europea

EN: Norma europea

UE: Unione europea

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale

IBC Code: Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento di navi che trasportano prodotti chimici pericolosi alla rinfusa

IMDG Code: Codice marittimo internazionale delle merci pericolose

MARPOL: Convenzione internazionale sulla prevenzione dell'inquinamento causato da navi

OSHA: Amministrazione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro

PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico

PNEC: Prevedibile concentrazione priva di effetti

REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche

RID: Regolamenti concernenti il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose

TLV: Valore limite di soglia

vPvB: Molto persistenti e molto bioaccumulabili

WEL: Valori limiti per l'esposizione professionale

Data della prima versione: 26/9/2011

### Reparto responsabile delle schede dei dati di sicurezza

Interlocutore/Corrispondente:

vedi alla sezione 1: Settore responsabile (per informazioni a riguardo)

Le informazioni fornite sono basate sullo stato delle conoscenze sul prodotto al momento della redazione della presente scheda e raccolte secondo scienza e coscienza. Non assicurano tuttavia il rispetto di determinate caratteristiche nel senso della normativa.