



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
e Regolamento (UE) N. 2020/878

ELIX PC/ABS Pellets

Numero del materiale ELIX031

Data di redazione: 15/4/2025
Versione: 7.0
Sostituisce una versione: 6.4
Lingua: it-IT
Data di stampa: 24/4/2025

Pagina: 1 di 10

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto:

ELIX PC/ABS Pellets

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 info@elix-polymers.com

Ulteriori particolari:

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

1.4 Numero telefonico di emergenza

Telefono: +1 760 476 3961

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. 2020/878

ELIX PC/ABS Pellets

Numero del materiale ELIX031

Data di redazione: 15/4/2025
Versione: 7.0
Sostituisce una versione: 6.4
Lingua: it-IT
Data di stampa: 24/4/2025

Pagina: 2 di 10

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.

Polvere: Può irritare pelle, occhi e vie respiratorie.

In caso di formazione di polveri (Polvere sottile): pericolo di esplosione da polvere.

Il prodotto fuso può causare gravi ustioni.

Dopo deglutizione si manifestano disturbi gastro-intestinali.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino, 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: Miscela di polimeri a base di Bisfenolo A-polycarbonato/acrilonitrile-butadiene-stirene copolimero

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

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:

Il prodotto fuso può causare gravi ustioni.

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. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

Sciacquare bene con acqua corrente per almeno 10–15 minuti tenendo gli occhi aperti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. In caso di disturbi prolungati, rivolgersi al proprio oculista.

Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua. Bere circa uno/due bicchieri di acqua. Consultare il medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Polvere: Irritazione cutanea, irritazioni oculari e iperemia.

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. 2020/878

ELIX PC/ABS Pellets

Numero del materiale ELIX031

Data di redazione: 15/4/2025
Versione: 7.0
Sostituisce una versione: 6.4
Lingua: it-IT
Data di stampa: 24/4/2025

Pagina: 3 di 10

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

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

Mezzi di estinzione non idonei:

Pieno getto d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono svilupparsi:

Fumo, Composti di cloro, ossidi di azoto (NOx), monossido di carbonio e biossido di carbonio, acido cianidrico, fenolo.

Possibili tracce di: acrilonitrile, butadiene, stirene, idrocarburi, aldeide, acidi.

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

In caso di formazione di polveri (polvere sottile): Pericolo di esplosione da polvere!

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. I residui dell'incendio e l'acqua di spegnimento contaminata devono essere smaltiti in modo conforme alle disposizioni delle autorità locali.

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. Indossare attrezzatura di protezione adatta. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. 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 materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere meccanicamente. Raccogliere in contenitori chiusi ed eliminarli.

Evitare il sviluppo di polvere. Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Ulteriori indicazioni:

Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche sezione 8 e 13.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
e Regolamento (UE) N. 2020/878

ELIX PC/ABS Pellets

Numero del materiale ELIX031

Data di redazione: 15/4/2025
Versione: 7.0
Sostituisce una versione: 6.4
Lingua: it-IT
Data di stampa: 24/4/2025

Pagina: 4 di 10

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. Indossare attrezzatura di protezione adatta. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

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

Protezione antincendio e antideflagrante:

Conservare lontano da fiamme e scintille. Evitare fiamme libere.

In caso di formazione di polveri (polvere sottile): Pericolo di esplosione da polvere!

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.

Indicazioni per lo stoccaggio comune:

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

7.3 Usi finali particolari

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale:

No. CAS	Nome	Tipo	Valore limite
106-99-0	1,3-Butadiene	Europa: BOELV: TWA	2,2 mg/m ³ ; 1 ppm

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.

Protezione individuale

Controlli dell'esposizione professionale

Protezione apparato respiratorio:

In caso di formazione di polveri:

Apparecchio per filtraggio corpuscolare P2 conforme a EN 143.

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).



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
e Regolamento (UE) N. 2020/878

ELIX PC/ABS Pellets

Numero del materiale ELIX031

Data di redazione: 15/4/2025
Versione: 7.0
Sostituisce una versione: 6.4
Lingua: it-IT
Data di stampa: 24/4/2025

Pagina: 5 di 10

Protezione per le mani:	Guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici conformi EN 374 o Guanti di protezione contro rischi termici conformi EN 407. Materiale dei guanti: 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 contro rischi termici.
Protezione degli occhi:	Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a UNI EN ISO 16321-1.
Protezione per il corpo:	Usare indumenti protettivi adatti. In caso di formazione di polveri: tuta da lavoro
Misure generali di igiene e protezione:	Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. 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. Prodotto fuso: Evitare il contatto con la pelle. Non inalare le polveri ed i vapori.

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

Stato di aggregazione a 20 °C e 101,3 kPa

	solido
	Forma: granulato
Colore:	variabile, a seconda dei colori
Odore:	caratteristico
Punto di fusione/punto di congelamento:	137 - 150 °C (ISO 11357-2)
Punto di ebollizione:	Nessun dato disponibile
Inflammabilità:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non applicabile
Punto di infiammabilità:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione:	> 300 °C
Temperatura di decomposizione:	> 420 °C (TGA)
pH:	Non applicabile
Viscosità cinematica:	Non applicabile
Solubilità in acqua:	insolubile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore:	Nessun dato disponibile
Densità:	Nessun dato disponibile



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
e Regolamento (UE) N. 2020/878

ELIX PC/ABS Pellets

Numero del materiale ELIX031

Data di redazione: 15/4/2025
Versione: 7.0
Sostituisce una versione: 6.4
Lingua: it-IT
Data di stampa: 24/4/2025

Pagina: 6 di 10

Densità di vapore relativa: Non applicabile
Caratteristiche delle particelle: Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Proprietà esplosive: Nessun dato disponibile
Caratteristiche che favoriscono l'inflammabilità: Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione: Nessun dato disponibile
Densità apparente: 1,19 kg/m³ (ISO 1183)

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Reazioni esotermiche. Si veda la sottosezione "Possibilità di reazioni pericolose".

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio indicate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota.

10.4 Condizioni da evitare

Riscaldamento (Decomposizione). Mantenere distate da fonti di combustione e fonti di calore.
Evitare il sviluppo di polvere.

10.5 Materiali incompatibili

nessuna

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso, in caso di rispetto delle prescrizioni relative all'immagazzinaggio e alla manipolazione.

Decomposizione termica: > 420 °C (TGA)



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
e Regolamento (UE) N. 2020/878

ELIX PC/ABS Pellets

Numero del materiale ELIX031

Data di redazione: 15/4/2025
Versione: 7.0
Sostituisce una versione: 6.4
Lingua: it-IT
Data di stampa: 24/4/2025

Pagina: 7 di 10

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Effetti tossicologici:

- Tossicità acuta (per via orale): Mancanza di dati.
- Tossicità acuta (dermico): Mancanza di dati.
- Tossicità acuta (per inalazione): Mancanza di dati.
- Corrosione cutanea/irritazione cutanea: Mancanza di dati.
- Gravi danni oculari/irritazione oculare: Mancanza di dati.
- Sensibilizzazione delle vie respiratorie: Mancanza di dati.
- Sensibilizzazione della pelle: Mancanza di dati.
- Mutagenicità sulle 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.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun dato disponibile

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.

Sintomi

Polvere: Può irritare pelle, occhi e vie respiratorie.
Il prodotto fuso può causare gravi ustioni.
Trattamento termico, Lavorazione: Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
In caso di ingestione: Dopo deglutizione si manifestano disturbi gastro-intestinali.

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.
- Probabilmente questo prodotto persiste nell'ambiente.

Comportamento in impianti di depurazione:

In impianti di depurazione può essere separato meccanicamente



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
e Regolamento (UE) N. 2020/878

ELIX PC/ABS Pellets

Numero del materiale ELIX031

Data di redazione: 15/4/2025
Versione: 7.0
Sostituisce una versione: 6.4
Lingua: it-IT
Data di stampa: 24/4/2025

Pagina: 8 di 10

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

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile

12.7 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 o numero ID

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

non applicabile

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Non limitato

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

non applicabile



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
e Regolamento (UE) N. 2020/878

ELIX PC/ABS Pellets

Numero del materiale ELIX031

Data di redazione: 15/4/2025
Versione: 7.0
Sostituisce una versione: 6.4
Lingua: it-IT
Data di stampa: 24/4/2025

Pagina: 9 di 10

14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

non applicabile

14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente: La sostanza/miscela non è pericolosa per l'ambiente secondo i criteri dei regolamenti tipo dell'ONU.

Inquinante marino: no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Nessun dato disponibile

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

Norme nazionali - Stati membri della CE

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali:

Nessun dato disponibile

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

Questa cartella informativa riguarda i seguenti prodotti:

ELIX PC/ABS 5115
ELIX PC/ABS 5120
ELIX PC/ABS 5130
ELIX PC/ABS E-LOOP 5120 MR
ELIX PC/ABS E-LOOP 5130 MR

Motivo degli ultimi cambiamenti:

Variazione nel capitolo 1: e-mail

Data della prima versione: 6/9/2013

Reparto responsabile delle schede dei dati di sicurezza:

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



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
e Regolamento (UE) N. 2020/878

ELIX PC/ABS Pellets

Numero del materiale ELIX031

Data di redazione: 15/4/2025
Versione: 7.0
Sostituisce una versione: 6.4
Lingua: it-IT
Data di stampa: 24/4/2025

Pagina: 10 di 10

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
- CE: Comunità europea
- CFR: Codice dei regolamenti federali
- CLP: Classificazione, etichettatura e imballaggio
- DMEL: Livello derivato con effetti minimi
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Procedure di risposta alle emergenze per navi che trasportano merci pericolose
- EN: Norma europea
- EQ: Quantità esenti
- IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale
- IATA-DGR: Associazione per il trasporto aereo internazionale – Regolamenti sulle merci pericolose
- 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
- IMO: Organizzazione Marittima Internazionale
- 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
- TRGS: Regole tecniche per le sostanze pericolose
- UE: Unione europea
- vPvB: Molto persistenti e molto bioaccumulabili
- WEL: Valori limiti per l'esposizione professionale

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.