



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

ELIX ABS pellets (SMI modificato)

Numero del materiale ELIX034

Data di redazione: 15/4/2025
Versione: 9.0
Sostituisce una versione: 8.4
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 ABS pellets (SMI modificato)

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 ABS pellets (SMI modificato)

Numero del materiale ELIX034

Data di redazione: 15/4/2025
Versione: 9.0
Sostituisce una versione: 8.4
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.

Il prodotto fuso può causare gravi ustioni.

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: Polimeroblend a base di nitrile acrilico-butadiene-stirolo modificato con Stirene-Anidride maleica N-fenilmaleimide copolimero

Ulteriori indicazioni: Questo prodotto non contiene delle sostanze pericolose in quantità da riferire in questa sezione secondo la legislazione applicabile.

I valori limite sono riportati, se necessario, in paragrafo 8.

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:

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. 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. 2020/878

ELIX ABS pellets (SMI modificato)

Numero del materiale ELIX034

Data di redazione: 15/4/2025
Versione: 9.0
Sostituisce una versione: 8.4
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: Ossidi di azoto (NOx), monossido di carbonio e biossido di carbonio.

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. 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.

Ulteriori indicazioni:

Granulato: 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 ABS pellets (SMI modificato)

Numero del materiale ELIX034

Data di redazione: 15/4/2025
Versione: 9.0
Sostituisce una versione: 8.4
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.

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.

Non conservare insieme a: acidi forti, Alkali, agenti ossidanti

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
100-41-4	Etilbenzene	Europa: IOELV: STEL	884 mg/m ³ ; 200 ppm (possibilità di assorbimento cutaneo)
		Europa: IOELV: TWA	442 mg/m ³ ; 100 ppm (possibilità di assorbimento cutaneo)
106-99-0	1,3-Butadiene	Europa: BOELV: TWA	2,2 mg/m ³ ; 1 ppm
62-53-3	Anilina	Europa: IOELV: STEL	19,35 mg/m ³ ; 5 ppm (possibilità di assorbimento cutaneo)
		Europa: IOELV: TWA	7,74 mg/m ³ ; 2 ppm (possibilità di assorbimento cutaneo)

Valori limite biologici:

No. CAS	Nome	Tipo	Valore limite	Parametro	Campionamento
62-53-3	Anilina	Europa: BLV, urina	30 mg/g	p-aminophenol	fine dell'esposizione / del turno



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

ELIX ABS pellets (SMI modificato)

Numero del materiale ELIX034

Data di redazione: 15/4/2025
Versione: 9.0
Sostituisce una versione: 8.4
Lingua: it-IT
Data di stampa: 24/4/2025

Pagina: 5 di 10

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.

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). La classe di filtro di protezione delle vie respiratorie va assolutamente adattata alla concentrazione massima di sostanza tossica (gas/vapore/aerosol/particelle) che si può generare nel trattamento con il prodotto!

Protezione per le mani:

Guanti protettivi conformi a UNI EN ISO 374-1.
Materiale dei guanti: Caucciù di nitrile - Spessore dello strato. 0,11 mm.
Tempo di apertura: >480 min.
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 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.

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.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

ELIX ABS pellets (SMI modificato)

Numero del materiale ELIX034

Data di redazione: 15/4/2025
Versione: 9.0
Sostituisce una versione: 8.4
Lingua: it-IT
Data di stampa: 24/4/2025

Pagina: 6 di 10

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

Colore:

Forma: granulato

variabile, a seconda dei colori

Odore:

caratteristico

Punto di fusione/punto di congelamento:

(Temp. di rammollimento 100 - 115 °C)

Punto di ebollizione:

Nessun dato disponibile

Infiammabilità:

Nessun dato disponibile

Limite inferiore e superiore di esplosività:

Non applicabile

Punto di infiammabilità:

Non applicabile

Temperatura di autoaccensione:

> 300 °C

Temperatura di decomposizione:

> 300 °C

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

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'infiammabilità

Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione:

Nessun dato disponibile

Densità apparente:

1,01 - 1,05 g/cc

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

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).



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

ELIX ABS pellets (SMI modificato)

Numero del materiale ELIX034

Data di redazione: 15/4/2025
Versione: 9.0
Sostituisce una versione: 8.4
Lingua: it-IT
Data di stampa: 24/4/2025

Pagina: 7 di 10

10.5 Materiali incompatibili

Acidi forti, Alkali, ossidanti forti

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: > 300 °C

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.

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



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

ELIX ABS pellets (SMI modificato)

Numero del materiale ELIX034

Data di redazione: 15/4/2025
Versione: 9.0
Sostituisce una versione: 8.4
Lingua: it-IT
Data di stampa: 24/4/2025

Pagina: 8 di 10

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

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



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

ELIX ABS pellets (SMI modificato)

Numero del materiale ELIX034

Data di redazione: 15/4/2025
Versione: 9.0
Sostituisce una versione: 8.4
Lingua: it-IT
Data di stampa: 24/4/2025

Pagina: 9 di 10

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

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 ABS E-LOOP H605 MR
ELIX ABS HH 3105
ELIX ABS HH 3110
ELIX ABS HH 3114
ELIX ABS HH P2HE LNS003
ELIX ABS HH P2MC
ELIX ABS HH P2HE

Motivo degli ultimi cambiamenti:

Variazione nel capitolo 1: e-mail

Data della prima versione: 28/7/2014



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

ELIX ABS pellets (SMI modificato)

Numero del materiale ELIX034

Data di redazione: 15/4/2025
Versione: 9.0
Sostituisce una versione: 8.4
Lingua: it-IT
Data di stampa: 24/4/2025

Pagina: 10 di 10

Reparto responsabile delle schede dei dati di sicurezza:

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

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.