

DATI DI SICUREZZA DEL MATERIALE

Filaflex 60A 'Pro'

1. Identificazione del prodotto e dell'azienda

1.1. Nome commerciale

Filaflex 60A® 'Pro'

1.2. Dettagli dell'azienda

Recreus Industries S.L.,
C/EI Envelope, F13-F14. Pol. Ind. Finca Lacy
03600, Elda, (Alicante) - Spain
(0034) 865 777 966
info@recreus.com
www.recreus.com

2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o miscela:

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Non c'è bisogno di classificazione secondo i criteri GHS per questo prodotto.

2.2. Elementi dell'etichetta:

Sistema armonizzato globalmente. UE (GHS)

Il prodotto non richiede un'etichetta di avvertenza pericolo in conformità ai criteri GHS.

2.3. Altri pericoli

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Non sono noti pericoli specifici, se vengono considerate le normative/note per lo stoccaggio e la manipolazione.

3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile.

3.2. Mischio

Natura chimica

Polimero basato su: poliuretano, agenti stabilizzanti, additivi, estere carbossilici alifatici.

Ingredienti pericolosi (GHS)

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 Non contiene ingredienti pericolosi.

4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Rimuovere gli indumenti contaminati.

In caso di inalazione: Portare la persona colpita all'aria fresca e mantenerla calma. Assistere nella respirazione se necessario. Richiedere immediatamente assistenza medica.

In caso di contatto con la pelle: Le ustioni causate da materiale fuso richiedono trattamento ospedaliero.

In caso di contatto con gli occhi: In caso di contatto con gli occhi, risciacquare immediatamente per almeno 15 minuti con abbondante acqua. Se si sviluppa irritazione, cercare assistenza medica.

In caso di ingestione: Risciacquare immediatamente la bocca e poi bere abbondante acqua, non indurre il vomito, cercare assistenza medica.

4.2. Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

Sintomi: Non sono notate reazioni significative del corpo umano al prodotto.

Pericolo: Nessun pericolo previsto.

4.3. Indicazione di qualsiasi assistenza medica immediata e trattamento speciale necessario

Trattamento: Trattare in base ai sintomi (decontaminazione, funzioni vitali), non esiste un antidoto specifico conosciuto.

5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di spegnimento

Mezzi di spegnimento appropriati: Spruzzo d'acqua, schiuma, polvere chimica, anidride carbonica.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Monossido di carbonio, biossido di carbonio, cianuro di idrogeno; acido cianidrico, ossidi di azoto, isocianato.

Le sostanze/gruppi di sostanze menzionate possono essere rilasciate in caso di incendio.

5.3. Consigli per i pompieri

Attrezzatura protettiva speciale: Indossare un'apparecchiatura per la respirazione autonoma.

Ulteriori informazioni: Smaltire i detriti dell'incendio e l'acqua di estinzione contaminata in conformità con le normative ufficiali.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

Alto rischio di scivolamento a causa di perdite/spillamenti del prodotto.

6.1. Precauzioni personali, attrezzature protettive e procedure di emergenza

Non sono necessarie precauzioni speciali.

6.2. Precauzioni ambientali

Non sono necessarie precauzioni speciali.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia

Per piccole quantità: Spazzare/raccogliere con una paletta.

Per grandi quantità: Spazzare/raccogliere con una paletta.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Le informazioni sui controlli dell'esposizione/la protezione personale e le considerazioni relative all'eliminazione si trovano nelle sezioni 8 e 13.

7. Manipolazione e stoccaggio

7.1. Precauzioni per una manipolazione sicura

Fornire una ventilazione adeguata durante il processo di essiccazione e nell'area circostante l'uscita del materiale fuso delle macchine di lavorazione.

Protezione contro incendi ed esplosioni: Non sono necessarie precauzioni speciali.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Separare dagli alimenti e dai mangimi per animali.

Materiali adatti per i contenitori: Carta/cartone, Polietilene ad alta densità (HDPE), Polietilene a bassa densità (LDPE).

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Tenere il contenitore ben chiuso. Proteggere dall'umidità.

7.3. Utilizzo finale specifico(i)

Per l'uso specifico identificato nel settore 1, osservare i consigli menzionati in questa sezione 7.

8. Controllo dell'esposizione/protezione personale

8.1. Parametri di controllo

Componenti con limiti di esposizione professionale

Le sostanze menzionate sono contenute solo in tracce nel prodotto.

101-68-8: 4,4'-metilendifenil diisocianato; diisocianato di difenilmetano-4,4'.

Valori PNEC

Nessun valore PNEC disponibile.

Valori DNEL

Nessun valore DNEL disponibile.

8.2. Controlli dell'esposizione

Attrezzatura di protezione personale

Protezione respiratoria: Protezione respiratoria se vengono formati aerosol/polvere respirabili.

Protezione delle mani: Protezione delle mani non richiesta.

Protezione degli occhi: Protezione degli occhi non richiesta.

Protezione del corpo: Protezione del corpo non richiesta.

Misure generali di sicurezza e igiene

Si consiglia di indossare indumenti da lavoro chiusi. Durante l'uso, non mangiare, bere o fumare. Le mani e/o il viso dovrebbero essere lavati prima delle pause e alla fine del turno. Alla fine del turno, la pelle dovrebbe essere pulita e applicati agenti per la cura della pelle.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Forma:	Colori diversi.
Colore:	Trasparente a opaco.
Odore:	Inodore.
Soglia olfattiva:	Non applicabile.
Valore del pH:	Non applicabile.
Temperatura di ammorbidimento:	> 120 °C.
Temperatura di ebollizione:	Il prodotto è un solido non volatile.
Punto di sublimazione:	Nessuna informazione disponibile.
Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
Velocità di evaporazione:	Il valore può essere approssimato dalla costante di Legge di Henry o dalla pressione di vapore.

Incombustibilità:	Non infiammabile (Direttiva 92/69/CEE, A.10).
Limite inferiore di esplosione:	Per solidi non rilevante per la classificazione e l'etichettatura.
Limite superiore di esplosione:	Per solidi non rilevante per la classificazione e l'etichettatura.
Temperatura di accensione:	> 400 °C.
Pressione di vapore:	Non applicabile.
Densità:	Appross. 1.1 - 1.2 g/cm ³ (20 °C).
Densità relativa:	Appross. 1.1 - 1.2 g/cm ³ (20 °C).
Densità relativa del vapore (aria):	Non applicabile.
Solubilità in acqua:	Insolubile.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):	Non applicabile.
Decomposizione termica:	Nessuna decomposizione se conservata e manipolata come prescritto/indicato. 230°C: La decomposizione termica sopra la temperatura indicata è possibile. Un carico termico prolungato può causare la formazione di prodotti di degradazione.
Viscosità, dinamica:	Non applicabile.
Pericolo di esplosione:	Non esplosivo.
Proprietà di promozione dell'incendio:	Non propagante il fuoco.

9.2. Altre informazioni

Capacità di auto-riscaldamento:	Non è una sostanza capace di riscaldamento spontaneo.
Densità apparente:	500 - 700 kg/m ³ (20 °C).
Altre informazioni:	Se necessario, le informazioni su altri parametri fisici e chimici sono indicate in questa sezione.

10. Stabilità e reattività

Reattività

Non ci sono reazioni pericolose se conservato e maneggiato come prescritto/indicato.

Corrosione sui metalli: Nessun effetto corrosivo sui metalli.

Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se conservato e maneggiato come prescritto/indicato.

Possibilità di reazioni pericolose

Non ci sono reazioni pericolose quando conservato e maneggiato secondo le istruzioni.

Condizioni da evitare

Non sono previste condizioni da evitare.

Materiali incompatibili

Sostanze da evitare: Non sono note sostanze da evitare.

Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti gassosi di degradazione possono essere emessi se il prodotto viene surriscaldato.

Possibili prodotti di decomposizione termica: Monossido di carbonio, biossido di carbonio, cianuro di idrogeno; acido cianidrico, isocianati, ossidi di azoto.

11. Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta

Valutazione della tossicità acuta:

Virtualmente non tossico dopo un singolo contatto cutaneo. Virtualmente non tossico per inalazione. Virtualmente non tossico dopo una singola ingestione.

Dati sperimentali/calcolati:

LD50 ratto (orale): > 5.000 mg/kg

Il prodotto non è stato testato. La dichiarazione è stata derivata da sostanze/prodotti di una struttura o composizione simile.

Irritazione

Valutazione degli effetti irritanti:

Non irritante per gli occhi. Non irritante per la pelle. Il prodotto non è stato testato. La dichiarazione è stata derivata da sostanze/prodotti di una struttura o composizione simile.

Sensibilizzazione respiratoria/cutanea

Valutazione della sensibilizzazione:

La struttura chimica non suggerisce un effetto sensibilizzante.

Mutagenicità dei germi

Valutazione della mutagenicità:

La struttura chimica non suggerisce un allarme specifico per tale effetto.

Carcinogenicità

Valutazione della cancerogenicità:

La struttura chimica non suggerisce un allarme specifico per tale effetto.

Tossicità riproduttiva

Valutazione della tossicità riproduttiva:

La struttura chimica non suggerisce un allarme specifico per tale effetto.

Tossicità dello sviluppo

Valutazione della teratogenicità:

La struttura chimica non suggerisce un allarme specifico per tale effetto.

Tossicità specifica per un singolo organo bersaglio (esposizione singola)

Valutazione della tossicità specifica per un singolo organo bersaglio:

Sulla base delle informazioni disponibili, non è prevista alcuna tossicità specifica per un singolo organo bersaglio dopo un'esposizione singola.

Tossicità ripetuta per dose e tossicità specifica per un organo bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità ripetuta per dose:

L'esposizione ripetuta alla sostanza per via dermica porta a effetti simili a quelli riscontrati dopo un'esposizione singola. L'esposizione ripetuta alla sostanza per via inalatoria porta a effetti simili a quelli riscontrati dopo un'esposizione singola.

L'esposizione ripetuta alla sostanza per via orale porta a effetti simili a quelli riscontrati dopo un'esposizione singola.

Pericolo di aspirazione

Nessun pericolo di aspirazione previsto.

Altre informazioni tossicologiche rilevanti

Il prodotto non è stato testato. La dichiarazione è stata derivata da sostanze/prodotti di una struttura o composizione simile.

12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Valutazione della tossicità acquatica:

C'è una elevata probabilità che il prodotto non sia dannoso in modo acuto per gli organismi acquatici.

12.2. Persistenza e degradabilità

Valutazione della biodegradazione ed eliminazione (H₂O):

Scarso grado di biodegradabilità.

Informazioni sull'eliminazione:

Scarso grado di biodegradabilità.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Valutazione del potenziale di bioaccumulo:

Non si accumula significativamente negli organismi.

12.4. Mobilità nel suolo

Valutazione del trasporto tra compartimenti ambientali:

Adsorbimento nel suolo: A causa delle caratteristiche del prodotto, il test è impossibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (CE) n. 1907/2006 concernente la Registrazione, Valutazione, Autorizzazione e Restrizione delle Sostanze Chimiche (REACH): Il prodotto non contiene una sostanza che soddisfi i criteri PBT (persistente/bioaccumulativo/tossico).

12.6. Altri effetti avversi

Il prodotto non contiene sostanze elencate nell'Allegato I del Regolamento (CE) n. 2037/2000 sulle sostanze che impoveriscono lo strato di ozono.

12.7. Informazioni aggiuntive

Emettoni organici legati ad adsorbimento (AOX):

Questo prodotto non contiene emettoni organici legati.

13. Considerazioni per lo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Può essere utilizzato senza ricomposizione.

Può essere smaltito o incenerito insieme ai rifiuti domestici secondo le normative locali.

Chiave dei rifiuti:

07 02 13 rifiuti di plastica

Imballaggi contaminati:

Gli imballaggi completamente svuotati possono essere destinati al riciclo.

14. Informazioni sul trasporto

Trasporto su strada

ADR

Non classificato come merce pericolosa secondo le normative di trasporto.

Numero ONU:	Non applicabile.
Nome proprio di spedizione ONU:	Non applicabile.
Classe(i) di pericolo per il trasporto:	Non applicabile.
Gruppo di imballaggio:	Non applicabile.
Pericoli ambientali:	Non applicabile.
Precauzioni speciali per gli utenti:	Non conosciute.

RID

Non classificato come merce pericolosa secondo le normative di trasporto.

Numero ONU:	Non applicabile.
Nome proprio di spedizione ONU:	Non applicabile.
Classe(i) di pericolo per il trasporto:	Non applicabile.
Gruppo di imballaggio:	Non applicabile.
Pericoli ambientali:	Non applicabile.
Precauzioni speciali per gli utenti:	Non conosciute.

Trasporto sulle vie navigabili interne**ADN**

Non classificato come merce pericolosa secondo le normative di trasporto.

Numero ONU:	Non applicabile.
Nome proprio di spedizione ONU:	Non applicabile.
Classe(i) di pericolo per il trasporto:	Non applicabile.
Gruppo di imballaggio:	Non applicabile.
Pericoli ambientali:	Non applicabile.
Precauzioni speciali per gli utenti:	Non conosciute.

Trasporto su imbarcazione nelle vie navigabili interne

Non valutato.

Trasporto marittimo**IMDG**

Non classificato come merce pericolosa secondo le normative di trasporto.

Numero ONU:	Non applicabile.
Nome proprio di spedizione ONU:	Non applicabile.
Classe(i) di pericolo per il trasporto:	Non applicabile.
Gruppo di imballaggio:	Non applicabile.
Pericoli ambientali:	Non applicabile.
Precauzioni speciali per gli utenti:	Non conosciute.

Trasporto aereo**IATA/ICAO**

Non classificato come merce pericolosa secondo le normative di trasporto.

Numero ONU:	Non applicabile.
Nome proprio di spedizione ONU:	Non applicabile.
Classe(i) di pericolo per il trasporto:	Non applicabile.
Gruppo di imballaggio:	Non applicabile.
Pericoli ambientali:	Non applicabile.
Precauzioni speciali per gli utenti:	Non conosciute.

14.1. Numero ONU

Consultare le voci corrispondenti per "Numero ONU" nelle rispettive normative nelle tabelle sopra.

14.2. Nome di spedizione corretto ONU

Consultare le voci corrispondenti per "Nome di spedizione corretto ONU" nelle rispettive normative nelle tabelle sopra.

14.3. Classe(i) di pericolo per il trasporto

Consultare le voci corrispondenti per "Classe(i) di pericolo per il trasporto" nelle rispettive normative nelle tabelle sopra.

14.4. Gruppo di imballaggio

Consultare le voci corrispondenti per "Gruppo di imballaggio" nelle rispettive normative nelle tabelle sopra.

14.5. Pericoli ambientali

Consultare le voci corrispondenti per "Pericoli ambientali" nelle rispettive normative nelle tabelle sopra.

14.6. Precauzioni speciali per l'utente

Consultare le voci corrispondenti per "Precauzioni speciali per l'utente" nelle rispettive normative nelle tabelle sopra.

14.7. Trasporto in massa secondo l'Allegato II del MARPOL e il Codice IBC

Regolamentazione:	Non valutato.
Spedizione approvata:	Non valutato.
Nome dell'inquinamento:	Non valutato.
Categoria dell'inquinamento:	Non valutato.
Tipo di nave:	Non valutato.

15. Informazioni regolamentari

15.1. Normative sulla sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Divieti, restrizioni e autorizzazioni

Se è previsto l'uso di materiali per la produzione di beni di consumo (ad esempio, prodotti a contatto con alimenti o con la pelle, giocattoli) o prodotti medicali, devono essere osservate le normative nazionali e internazionali. Dove non esistono normative, i beni di consumo o i prodotti medicali devono almeno rispettare la legislazione europea. Consigliamo di contattare i nostri reparti Vendite e Sicurezza del Prodotto.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il prodotto non è classificato come pericoloso.

16. Altre informazioni

Marchio potenzialmente non registrato in tutti i paesi.

I dati contenuti in questa scheda di sicurezza si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze attuali e descrivono il prodotto solo per quanto riguarda i requisiti di sicurezza. Questa scheda di sicurezza non è né un Certificato di Analisi (CoA) né una scheda tecnica e non deve essere confusa con un accordo di specifiche. Gli usi identificati in questa scheda di sicurezza non rappresentano né un accordo sulla qualità contrattuale corrispondente della sostanza/miscela né un uso contrattualmente designato. È responsabilità del destinatario del prodotto garantire che siano osservati i diritti di proprietà e le leggi e normative esistenti.

Disclaimer

La conformità dell'oggetto di plastica con il limite di migrazione complessiva, il limite di migrazione specifico e altre restrizioni per l'uso specifico è responsabilità del produttore delle parti della stampante 3D o dell'utente finale. Non esitate a contattare il nostro servizio tecnico per spiegazioni, consulenze e per qualsiasi altra necessità.