

Data di pubblicazione
17-ott-2017

Data di revisione 16-ott-2017

Versione 1

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**Denominazione del Prodotto **Facilan™ PCL100**

Sostanza/miscela pura Sostanza

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

Applicazione Additive manufacturing

Usi sconsigliati Non identificato.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Fabbricante****3D4MAKERS**
Waarderweg 56
2031BP Haarlem
Netherlands
Tel +31 (0) 23 820 0584
<https://www.3d4makers.com/>

Indirizzo e-mail info@3d4makers.com

1.4. Numero telefonico di emergenza**Europa**

Numero telefonico di emergenza - +31 (0) 23 820 0584 (08.00-17.00 CET)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Questa sostanza non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP].

2.2. Elementi dell'etichetta

Questa sostanza non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP].

Simboli/Pittogrammi

Non applicabile

Segnalazione

Nulla

Indicazioni di pericolo

Non applicabile

Consigli di Prudenza

Non applicabile

2.3. Altri pericoli

La sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come PBT o vPvB.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Denominazione chimica	Numero CE	N. CAS	Numero di registrazione REACH	Peso-%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
2-oxepanone, homopolymer	Non disponibile	24980-41-4	Nessun informazioni disponibili	>99	Non classificato

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16

Informazioni supplementari

Il prodotto è esente da registrazione REACH (polimero).

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione	Portarsi all'aria aperta nel caso di inalazione accidentale dei vapori. Se l'irritazione persiste consultare un medico.
Contatto con la pelle	A contatto con un prodotto fuso sciacquare subito con acqua fredda per minimo 10 minuti. Non tirare il prodotto solidificato dalla pelle. In caso di lesione da ustione consultare subito un medico.
Contatto con gli occhi	Sciacquare bene con molta acqua, anche sotto le palpebre.
Ingestione	Se è stata ingerita una grande quantità o non ci si sente bene, consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Nessuno noto.

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Acqua nebulizzata (nebbia), Schiuma, Biossido di carbonio (CO₂), Polvere estinguente.

Mezzi di estinzione non idonei

Non utilizzare l'acqua come getto pieno perché potrebbe causare dispersione e far propagare l'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

Monossido di carbonio (CO), e. Monomer (2-Oxepanone, Hexan-6-olide, CAS 502-44-3).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio indossare un apparecchio autorespiratore.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione.

6.2. Precauzioni ambientali

Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici. Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni Ecologiche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di contenimento

Impedire che il prodotto penetri negli scarichi.

Metodi di bonifica

Raccogliere in contenitori chiusi e idonei per lo smaltimento.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette. Proteggere dalla luce solare diretta. Tenere lontano da fonti di calore. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani prima delle pause e dopo il lavoro. Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere chiuso e in un luogo fresco e asciutto.

7.3. Usi finali particolari

Queste informazioni sono fornite nella presente Scheda di Dati di Sicurezza.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di Esposizione

Mantenere i livelli di esposizione personale al di sotto del Derived No Effect Level (DNEL) e dei valori limite nazionali (se esistente).

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL) - lavoratore

Non determinato

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL) - Consumatore

Non determinato

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

Non determinato

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni).

Protezione delle mani

Guanti di protezione non realmente necessari. Tuttavia, si consiglia di utilizzare i guanti di gomma. Guanti in PVC, Gomma di butile, Gomma di cloroprene.

Protezione pelle e corpo

Indumenti a maniche lunghe.

Protezione respiratoria

Nessuno in condizioni di utilizzo normale. Fornire una ventilazione adeguata.

Controlli dell'esposizione ambientale

Nessun informazioni disponibili.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Filament

bianco		
Odore	Inodore	
Soglia olfattiva	Non applicabile	
Proprietà	Valore	Note • Metodo
pH		Nessun informazioni disponibili
Punto di fusione / punto di congelamento	58 - 60 °C / 136 - 140 °F	
Punto/intervallo di ebollizione		Non determinato
Punto di infiammabilità	275 °C / 527 °F	
Tasso di evaporazione		Nessun informazioni disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)		Non determinato
Limiti Esplosivi		
Limiti superiori di esplosività		Non applicabile
Limiti inferiori di esplosività		Non applicabile
Tensione di vapore		Non determinato
Densità di vapore		Non applicabile
Densità relativa		Nessun informazioni disponibili
Idrosolubilità		Insolubile in acqua
La solubilità/le solubilità		Nessun informazioni disponibili
Coefficiente di ripartizione		Nessun informazioni disponibili
Temperatura di autoaccensione		Nessun informazioni disponibili
Temperatura di decomposizione	200 °C	
Viscosità cinematica		Nessun informazioni disponibili
Viscosità dinamica	1 500 000 mPa s	
Proprietà esplosive	Non esplosivo.	Examination of the structure indicates that there are no groups associated with explosive properties.
Proprietà ossidanti	Non ossidante.	Due to structural composition of the substance it is not considered to be oxidizing.
Densità	1.1 g/cm ³	@ 60 °C
Peso specifico apparente		Nessun informazioni disponibili

9.2. Altre informazioni

Nessun informazioni disponibili.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non esistono dati specifici di test per questo prodotto. Per ulteriori informazioni, si vedano le sottosezioni successive di questo capitolo.

10.2. Stabilità chimica

Stabile se conservato secondo le disposizioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno durante la normale trasformazione.

10.4. Condizioni da evitare

Per evitare la decomposizione termica, non surriscaldare.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con acidi. Evitare il contatto con basi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Possibilità di rilascio di monomero a temperature superiori a 200C.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Inalazione, Dermico.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Nessuno noto.

Misure numeriche di tossicità**Tossicità acuta**

Il polimero non è biodisponibile a causa del suo volume molecolare.

Corrosione/irritazione della pelle

Nessun informazioni disponibili.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Nessun informazioni disponibili.

Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie

Non sono conosciuti effetti sensibilizzanti.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Nessun informazioni disponibili.

Cancerogenicità

Nessun informazioni disponibili.

Tossicità per la riproduzione

Nessun informazioni disponibili.

STOT - esposizione singola Nessun informazioni disponibili

STOT - esposizione ripetuta Nessun informazioni disponibili

Pericolo in caso di aspirazione

Nessun pericolo identificato.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

Il polimero non è biodisponibile a causa del suo volume molecolare.

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun informazioni disponibili.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun informazioni disponibili.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun informazioni disponibili.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

I componenti nella presente formulazione non soddisfano i criteri di classificazione come PBT o vPvB

12.6. Altri effetti avversi

Nessun informazioni disponibili.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati

Il prodotto non è classificato come rifiuto pericoloso. Incenerire in impianto autorizzato.

Imballaggio contaminato

Gli imballaggi completamente svuotati e puliti possono essere riciclati.

Codici rifiuti/denominazioni rifiuti secondo EWC / AVV

16 03 06.

Altre informazioni

I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR Trasporto su strada

14.1 Numero ONU	Non regolamentato
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Non regolamentato
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	Non regolamentato
14.4 Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
14.5 Rischio ambientale	Non applicabile
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nulla

RID Trasporto per ferrovia

14.1 Numero ONU	Non regolamentato
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Non regolamentato
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	Non regolamentato
14.4 Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
14.5 Rischio ambientale	Non applicabile
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nulla

IMDG Trasporto marittimo

14.1 Numero ONU	Non regolamentato
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Non regolamentato
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	Non regolamentato
14.4 Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
14.5 Inquinante marino	Non applicabile
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nulla
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC	Nessun informazioni disponibili

IATA Trasporto aereo

14.1 Numero ONU	Non regolamentato
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Non regolamentato
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	Non regolamentato
14.4 Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
14.5 Rischio ambientale	Non applicabile
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nulla

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamenti Internazionali**

Non applicabile.

Unione Europea

Non applicabile.

Francia

Malattie Professionali (R-463-3, Francia)

Non applicabile

Germania

Classe di pericolo per l'acqua (WGK)

Classe di potenziale inquinamento dell'acqua = 1
(autoclassificazione)**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non applicabile.

SEZIONE 16: Altre informazioni**Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza****Data di pubblicazione** 17-ott-2017**Data di revisione** 16-ott-2017**Nota di revisione** Nessun informazioni disponibili**Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti di:** Regolamento (CE) n. 1907/2006, REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (UE) n. 830/2015 del 20 maggio 2015.**Dichiarazione di non responsabilità**

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

Fine della Scheda di Dati di Sicurezza