

<b>GI.EM.GI. SRL</b>	<b>FILM TERMOPLASTICO DI POLIURETANO (TPU)</b>	Revisione n.1 Data revisione 24/04/2013 Stampata il 4/05/2015 Pagina n.1/12
----------------------	--	--

## **Scheda Dati di Sicurezza**

### **1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

#### **1.1. Identificazione del prodotto**

Codice: **TPU**

Denominazione: **FILM TERMOPLASTICO SI POLIURETANO**

#### **1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Descrizione/Utilizzo **FILM TERMOPLASTICO DI POLIURETANO PER SISTEMA  
POLIURETANICO**

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

Ragione sociale: **GI.EM.GI. SRL**

Indirizzo: **66034 Lanciano(CH) Via Umberto Cipollone,22**

Località e stato: **Lanciano, ITALIA**

Tel./fax **0039/ 0872717323**

E-mail della persona

competente, responsabile **info@paseo.it**

della scheda dati di sicurezza:

#### **1.4. Numero telefonico di emergenza**

Per informazioni urgenti

rivolgersi a **0039/0266101029 CENTRO ANTIVELENI OSPEDALE  
NIGUARDA MILANO(riportare i dati della scheda)**

### **2. Identificazione dei pericoli**

Il prodotto non è considerato pericoloso per l'ambiente e non sono conosciuti o previsti effetti immediati per la salute ed effetti cronici associati al materiale.

<b>GI.EM.GI. SRL</b>	<b>FILM TERMOPLASTICO DI POLIURETANO (TPU)</b>	Revisione n.1 Data revisione 24/04/2013 Stampata il 4/05/2015 Pagina n.2/12
----------------------	--	--

**2.1.** Il prodotto non è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui alle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e/o del Regolamento (CE) 1272/2008 (CPL) (e successive modifiche ed adeguamenti).

2.1.1 Regolamento 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

## **2.2. Elementi dell'etichetta**

-----  
-----

Il prodotto non richiede etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

## **2.3. Altri pericoli**

Informazioni non disponibili.

## **3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**

### **3.1. Sostanze**

Elastomeri poliuretanic termoplastici.

Il prodotto non contiene sostanze classificate pericolose per la salute o per l'ambiente ai sensi delle disposizioni di cui alle direttive 67/548/CEE e/o del Regolamento (CE) 1272/2118 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti).

### **3.2. Miscele**

Informazione non pertinente.

## **4. Misure di primo soccorso**

### **4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Non specificamente necessarie. Si raccomanda in ogni caso il rispetto delle regole di buona igiene industriale.

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

Non sono noti episodi di danno alla salute attribuibili al prodotto.

<b>GI.EM.GI. SRL</b>	<b>FILM TERMOPLASTICO DI POLIURETANO (TPU)</b>	Revisione n.1 Data revisione 24/04/2013 Stampata il 4/05/2015 Pagina n.3/12
----------------------	--	--

#### **4.3.Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente in medico e trattamenti speciali**

Informazioni non disponibili.

### **5. Misure antincendio**

In condizioni di incendio, il film si decompone generando fumo e non identificabili tossine e componenti irritabili(vedi la sezione 10).

#### **5.1.Mezzi di estinzione**

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma,polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

#### **5.2.Pericoli speciali derivati dalla sostanza o dalla miscela**

PERICOLI DOVUTI ALL'ISPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un'autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN 469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

<b>GI.EM.GI. SRL</b>	<b>FILM TERMOPLASTICO DI POLIURETANO (TPU)</b>	Revisione n.1 Data revisione 24/04/2013 Stampata il 4/05/2015 Pagina n.4/12
----------------------	--	--

## **6.Misure in caso di rilascio accidentale**

Nel caso della caduta accidentale del materiale, arrotolare o ammassare il materiale nei contenitori per ri-usarlo oppure solo per sistemarlo.

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## **7.Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1.Precauzioni per la manipolazione sicura**

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

L'elettricità statica può essere generata nel momento della separazione dei singoli fogli di materiale dal mucchio. Usare tecniche appropriate nella manipolazione del materiale per evitare le scariche elettrostatiche. **Vietate** le manipolazioni del materiale nella vicinanza dei recipienti contenenti dei solventi infiammabili.

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

Mantenere le qualità del prodotto immagazzinandolo in aree fresche ed asciutte. Mantenere il prodotto in contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

### **7.3.Usi finali particolari**

Informazioni non disponibili.

## **8.Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### **8.1.Parametri di controllo**

Informazioni non disponibili.

<b>GI.EM.GI. SRL</b>	<b>FILM TERMOPLASTICO DI POLIURETANO (TPU)</b>	Revisione n.1 Data revisione 24/04/2013 Stampata il 4/05/2015 Pagina n.5/12
----------------------	--	--

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

### PROTEZIONE RESPIRATORIA

Non necessario.

### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Non necessario.

### PROTEZIONE DELLE MANI

Non necessario. Eventualmente indossare guanti dai soggetti predisposti alle allergie cutanee frequenti.

### PROTEZIONE DELLA PELLE

Non necessario.

## **9. Proprietà fisiche e chimiche**

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	film piatto.
Stato Fisico	solido.
Colore	trasparente.
Odore	inodore.
Soglia di odore	non disponibile.
Ph	non disponibile.
Punto di fusione	temperature sopra 160°C.
Punto di ebollizione iniziale	non applicabile.
Intervallo di ebollizione	non disponibile.
Punto di infiammabilità	non disponibile.
Tasso di evaporazione	non disponibile.
Infiammabilità di solidi e gas	non disponibile.
Limite inferiore infiammabilità	non disponibile.
Limite superiore infiammabilità	non disponibile.

<b>GI.EM.GI. SRL</b>	<b>FILM TERMOPLASTICO DI POLIURETANO (TPU)</b>	Revisione n.1 Data revisione 24/04/2013 Stampata il 4/05/2015 Pagina n.6/12
----------------------	--	--

Limite inferiore esplosività	non disponibile.
Limite superiore esplosività	non disponibile.
Pressione di vapore	non applicabile.
Densità a 23°C	1.20 gr./cm <sup>3</sup> .
Peso specifico	insignificante.
Solubilità	solubile in DMF e THF.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile.
Temperatura di autoaccensione	non disponibile.
Temperatura di decomposizione	non disponibile.
Viscosità	non applicabile.
Proprietà esplosive	non disponibile.
Proprietà ossidanti	non disponibile.

## 9.2. Altre informazioni

Informazioni non disponibili.

## **10. Stabilità e reattività**

### 10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

<b>GI.EM.GI. SRL</b>	<b>FILM TERMOPLASTICO DI POLIURETANO (TPU)</b>	Revisione n.1 Data revisione 24/04/2013 Stampata il 4/05/2015 Pagina n.7/12
----------------------	--	--

#### **10.4. Condizioni da evitare**

Temperature sopra 260°C.

#### **10.5. Materiali incompatibili**

Informazioni non disponibili.

#### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

I prodotti della combustione del materiale possono contenere un complesso miscuglio di componenti includendo non solo CO, CO<sub>2</sub>, idrogeno ecc. I materiali specifici generati varieranno dipendendo dalla temperatura, il tempo ed altri fattori ambientali immediati.

### **11. Informazioni tossicologiche**

Non sono noti episodi di danno alla salute dovuti all'esposizione al prodotto. In ogni caso si raccomanda di operare nel rispetto delle regole di buona igiene industriale.

#### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

*Tossicità cronica:* non sono stati condotti studi di tossicità.

*Pelle:* a temperatura ambiente, fondamentalmente non-irritabile per la pelle.

*Occhi:* Solide o polveri possono causare irritazione dovuta ad un effetto meccanico. Le temperature elevate possono generare vapori sufficienti per causare irritazione agli occhi.

<b>GI.EM.GI. SRL</b>	<b>FILM TERMOPLASTICO DI POLIURETANO (TPU)</b>	Revisione n.1 Data revisione 24/04/2013 Stampata il 4/05/2015 Pagina n.8/12
----------------------	--	--

*Inalazione:* In condizioni di temperatura ambiente, l'esposizione alle polveri e vapori è improbabile. Le temperature elevate possono generare vapori in grado di provocare irritazione e sensibilizzazione.

## **12. Informazioni ecologiche**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative.

Non previsti effetti nocivi dalla provvista del prodotto.

Informazioni eco tossicologiche non disponibili.

Il prodotto è previsto di avere bassa tossicità acquatica dovuta alla sua non solubilità in acqua.

### **12.1. Tossicità**

Informazioni non disponibili.

### **12.2. Persistenza e degradabilità**

Informazioni non disponibili.

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Informazioni non disponibili.

### **12.4. Mobilità nel suolo**

Informazioni non disponibili

### **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

<b>GI.EM.GI. SRL</b>	<b>FILM TERMOPLASTICO DI POLIURETANO (TPU)</b>	Revisione n.1 Data revisione 24/04/2013 Stampata il 4/05/2015 Pagina n.9/12
----------------------	--	--

## **12.6. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili.

## **13. Considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Il prodotto non usato non è considerato un rifiuto pericoloso. Riutilizzare, se possibile. Da non buttare nelle fogne, da non disperdere sui terreni o qualsiasi corso di acqua. Lo smaltimento si deve eseguire nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

## **14. Informazioni sul trasporto**

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolosi su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

## **15. Informazioni sulla regolamentazione.**

### **15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Categoria Seveso \_\_\_\_\_ Nessuna.

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006 \_\_\_\_\_ Nessuna.

Sostanze in Candidate List (Art.59 REACH) \_\_\_\_\_ Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH) \_\_\_\_\_ Nessuna.

<b>GI.EM.GI. SRL</b>	<b>FILM TERMOPLASTICO DI POLIURETANO (TPU)</b>	Revisione n.1 Data revisione 24/04/2013 Stampata il 4/05/2015 Pagina n.10/12
----------------------	--	---

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 689/2008 Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam: Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma: Nessuna.

Controlli sanitari: Informazioni non disponibili.

Il prodotto non necessita di classificazione speciale (etichettatura).

Status EINECS: Tutti i materiali iniziali greggi del prodotto sono catalogati EINECS.

Status TSCA: Tutti gli ingredienti si trovano nell'inventario TSCA.

## **15.2.Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

## **16.Altre informazioni**

### LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolosi dalla Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto di merci pericolosi
- IMO: International Maritime Organization

<b>GI.EM.GI. SRL</b>	<b>FILM TERMOPLASTICO DI POLIURETANO (TPU)</b>	Revisione n.1 Data revisione 24/04/2013 Stampata il 4/05/2015 Pagina n.11/12
----------------------	--	---

- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulate secondo Reach
- DMF: Dimetilformammide
- THF: Tetraidrofurano
- CO: Monossido di carbonio
- CO2: Diossido di carbonio
- EINECS: Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio
- TSCA: Regolamento delle Sostanze Tossiche (Stati Uniti)

#### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

- 1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
- 2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti
- 3. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- 4. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
- 5. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
- 6. Regolamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo
- 7. Regolamento (CE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
- 8. The Merck Index. Ed. 10
- 9. Handling Chemical Safety
- 10. NIOSH – Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- 11. INRS – Fiche Toxicologique
- 12. Patty – Industrial Hygiene and Toxicology
- 13. N.I. Sax – Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
- 14. Sito Web Agenzia ECHA
- 15. EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) Registro Europeo delle Sostanze Chimiche in Commercio – contenuto dalla Direttiva 67/548/CEE
- 16. TSCA (Toxic Substances Control Act of 1976) Regolamento delle Sostanze Tossiche 1976, S. Uniti

<b>GI.EM.GI. SRL</b>	<b>FILM TERMOPLASTICO DI POLIURETANO (TPU)</b>	Revisione n.1 Data revisione 24/04/2013 Stampata il 4/05/2015 Pagina n.12/12
----------------------	--	---

Nota per l'utente:

Le informazioni di sopra sono reputate corrette ma da non intendere che includono tutto, per cui sono da servire come guida.

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utente osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.