



Sezione 1: prodotto e informazioni sull'azienda

1.1 Identificatore del prodotto:

TCR™ Prepregs contenente resina TCR UF3325

1.2. Usi rilevanti identificati della sostanza e usi contrari:

TCR™ Prepregs sono usati come materie prime di base per la fabbricazione di parti composite.

1.3. Dettagli del fornitore della scheda dei dati di sicurezza: TCR Composites

219 North 530 West
Ogden, UT 84404, USA
800-827-3746

1.4 Numero di telefono di emergenza:

801-622-3800 (USA)

Disponibile 24 ore? Sì No

Disponibile solo durante le ore ufficio 07:30 - 16:00 (GMT-7)

Sezione 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o miscela:

Irritante per la pelle 2, H315

Sensibilità cutanea 1, H317

Gravi lesioni oculari 1, H318

Sensibilizzazione del tratto respiratorio 1, H334

2.2. Elementi dell'etichetta:

Pittogramma dei pericoli



Parola di segnalazione

: **Attenzione**

Indicazioni di pericolo

: H315: Provoca irritazione cutanea.
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea
H318: Provoca gravi lesioni oculari
H334: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Consigli di prudenza

: P280- Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso.
P302+P352- IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P305+P351+P338- IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliete le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P333+P313- in caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P337+P313- Se l'irritazione persiste: consultare un medico.
P362 - Rimuovere completamente gli abiti e lavarli prima di riutilizzarli.

Sezione 3 - Composizione/informazioni sugli ingredienti

Nome dell'ingrediente	N. CAS	Peso %
Resina TCR UF3325	*	~20-45
Rinforzo con fibre ²	*	~ 80-55

* Gli ingredienti e i numeri CAS associati sono segreti proprietari / industriali di TCR.

- 1) La Composizione chimica viene trattata come segreti industriali in conformità con 29 CFR 1910.1200 (i) e and 29 CFR 1910.1200, Appendice D. Le identità chimiche verranno svelate ai professionisti sanitari in caso di emergenza in conformità con 29 CFR 1910.1200 paragrafo (i) (2). Le richieste non di emergenza verranno considerate in conformità con 29 CFR 1910.1200 paragrafo (i).
- 2) Il rinforzo può essere realizzato in fibre di carbonio, aramide, vetro, basalto sotto forma di stoppa, filato, tessuto, nastro o intreccio unidirezionale.

Sezione 4: misure di pronto intervento

4.1 Descrizione delle misure di pronto intervento:

Inalazione: Portare il soggetto all'aria aperta.

Contatto con la pelle: rimuovere gli indumenti contaminati. Sciacquare l'area interessata con acqua per almeno 15 minuti. In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico. Lavare completamente gli abiti prima di riutilizzarli.

Contatto con gli occhi: lavare immediatamente gli occhi con abbondante acqua corrente per almeno 15 minuti tenendoli ben aperti. Contattare un medico.

Ingestione: Sciacquare la bocca. Non provocare il vomito. Contattare un medico.

4.2. Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti sia tardivi:

Inalazione: Può causare l'irritazione del tratto respiratorio superiore. Può causare la sensibilizzazione risultando in una relazione di tipo allergico.

Occhi: Irritante per gli occhi tramite contatto diretto o esposizione al vapore.

Pelle: Può causare irritazioni alla pelle. Può causare la sensibilizzazione della pelle risultando in reazione / sintomi di tipo allergico.

Ingestione: Nocivo se ingerito. Può causare nausea, vomito e diarrea.

Condizioni esistenti che possono essere aggravate: Condizioni esistenti per la pelle e il tratto respiratorio.

4.3. Indicazione di qualsiasi intervento medico immediato e di trattamento speciale necessario:

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile.

Sezione 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione:

Mezzi estinguenti adatti: Agenti alogenati, diossido di carbonio, schiuma, vapore, vapore acqueo.

Mezzi estinguenti adatti non adatti: Nessuno conosciuto

5.2 Pericoli specifici:

Fosfina, monossido di carbonio, diossido di carbonio, ossidi di azoto e altri prodotti tossici possono essere rilasciati durante un incendio.

5.3 Dispositivi di protezione speciali per chi estingue l'incendio:

Indossare un abbigliamento protettivo e i dispositivi di protezione individuale, incluso un autorespiratore quando si contrastano gli incendi.

Sezione 6: provvedimenti in caso di dispersione accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione individuali e procedure d'emergenza:

Usare un dispositivo di protezione individuale (DPI).

6.2. Precauzioni ambientali:

Il rischio ambientale di questo materiale è limitato alla sua forma. Non scaricare il prodotto nei drenaggi e nei corsi d'acqua. Evitare il rilascio nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia:

Per il contenimento: Non necessario a causa della forma del materiale.

Per la pulizia: Raccogliere e smaltire il materiale di rifiuto in conformità con le normative ambientali.

Sezione 7: manipolazione e stoccaggio

7.1. Precauzioni per una manipolazione sicura:

Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Indossare protezione per la pelle e per gli occhi durante la manipolazione del materiale. Fornire una buona ventilazione. Seguire delle buone pratiche di igiene personale come lavarsi le mani e la faccia dopo la manipolazione del materiale. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

7.2. Condizioni per uno stoccaggio sicuro, incluse le incompatibilità:

Condizioni di stoccaggio: Tenere solo in container originali in un luogo ben ventilato, lontano da: esposizione diretta dei raggi solari, fonti di calore. Tenere i container chiusi quando non sono usati.

Sezione 8: controlli durante l'esposizione / protezione individuale

8.1. Parametri di controllo:

Limiti di esposizione occupazionale: Non disponibile

Limiti di esposizione biologica: Non disponibile

8.2. Controlli ingegneristici appropriati: Usare una ventilazione generale o di scarico locale per minimizzare il potenziale di inalazione.

8.3. Misure di protezione individuale:

Abbigliamento protettivo:	Indossare un abbigliamento protettivo ove necessario per evitare il contatto con la pelle. Bisogna lavare l'abbigliamento protettivo separatamente dall'abbigliamento personale. Si raccomanda l'accesso a una stazione o doccia lavaocchi.
Protezione per gli occhi / il viso:	Gli occhialoni di sicurezza con protezioni laterali devono essere indossati per tutte le operazioni industriali.
Protezione per la pelle:	Indossare guanti che sono impermeabili e resistenti a questo prodotto. I guanti in lattice, polivinile, cloruro o materiali simili sono adeguati in tipiche condizioni di lavorazione.
Protezione respiratoria:	Indossare un'appropriata protezione respiratoria in assenza di ventilazione adeguata.

Sezione 9: proprietà fisiche e chimiche

- (a) **Aspetto** (stato fisico, colore, etc); il materiale è leggermente appiccicoso. Il colore è dominato dalle fibre di rinforzo.
- (b) **Odore**; nessun odore distintivo.
- (c) **Soglia di odore**; non disponibile
- (d) **pH**; non disponibile
- (e) **Punto di fusione / punto di congelamento**; non disponibile
- (f) **Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**; non disponibile
- (g) **Punto di infiammabilità**; non disponibile
- (h) **Tasso di evaporazione**; non disponibile
- (i) **Infiammabilità (solido, gas)**; non disponibile
- (j) **Limiti di infiammabilità superiore / inferiore o limiti esplosivi**; non disponibile
- (k) **Pressione del vapore**; non disponibile
- (l) **Densità del vapore**; non disponibile
- (m) **Densità relativa**; non disponibile
- (n) **Solubilità**(à); la resina Prepreg è solubile nel metiletilchetone, acetone, cloroformio
- (o) **Coefficiente di partizione**: n-ottanolo/acqua; non disponibile
- (p) **Temperatura di auto ignizione**; non disponibile
- (q) **Viscosità**: Non disponibile

Sezione 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività:

Stabile a temperatura ambiente.

10.2 Stabilità chimica:

Stabile a temperatura ambiente.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

Non si verifica alcuna polimerizzazione pericolosa.

10.4 Condizioni da evitare:

Riscaldamento non controllato oltre i 74°C. Diretta esposizione ai raggi solari

10.5 Materiali incompatibili:

Incompatibile con basi, forti agenti ossidanti, acidi, ammine, mercaptani e calore eccessivo.

10.6. Prodotti pericolosi a seguito della decomposizione:

La combustione incompleta può produrre fosfina, monossido di carbonio, diossido di carbonio, ossidi di azoto e altri prodotti pericolosi.

Sezione 11: informazioni tossicologiche

11.1 Probabili vie di esposizione

Contatto cutaneo

11.2 Sintomi relativi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Sintomi/lesioni dopo l'inalazione: Non è atteso come significativo pericolo di inalazione in normali condizioni di utilizzo.

Sintomi/ lesioni a seguito di contatto con la pelle: Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sintomi/ lesioni a seguito di contatto con gli occhi: Può causare irritazioni agli occhi.

Sintomi/lesioni a seguito di ingestione: Nocivo se ingerito. Può causare nausea, vomito e diarrea.

11.3 Effetti ritardati/immediati/cronici derivanti da un'esposizione a lungo e a breve termine

11.4 Misure numeriche della tossicità

Tossicità acuta: non classificata

Corrosione / irritazione cutanea: Nessun dato disponibile

Grave danno / irritazione oculare: Nessun dato disponibile

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali: Nessun dato disponibile

Cancerogenicità: Nessun dato disponibile

Tossicità per la riproduzione: Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per l'organo target (esposizione singola): Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per l'organo bersaglio (esposizione ripetuta): Nessun dato disponibile.

Rischio di inalazione: Nessun dato disponibile

Sezione 12: informazioni ecologiche

12.1 Ecotossicità:

Il rischio ambientale di questo materiale è limitato alla sua forma. Non sono disponibili specifici dati ecologici. Non scaricare il prodotto nei drenaggi e nei corsi d'acqua. Evitare la contaminazione del terreno.

12.2. Persistenza e degradabilità:

Non disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulazione:

Non disponibile

12.4 Mobilità nel suolo:

Non disponibile

12.5 Altri effetti avversi:

Non disperdere nell'ambiente.

Sezione 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti:

Raccomandazioni di smaltimento rifiuti: I rifiuti possono essere generalmente smaltiti in un'apposita discarica salvo indicato diversamente dalle normative locali o nazionali. Se le normative locali o nazionali stabiliscono che TCR Prepregs sono rifiuti pericolosi, essi possono essere smaltiti tramite inceneritore in una struttura chiusa e controllata per evitare la diffusione nell'aria delle fibre.

Rifiuti ecologici: I rifiuti possono essere generalmente smaltiti in un'apposita discarica salvo indicato diversamente dalle normative locali o nazionali.

Sezione 14: informazioni di trasporto

14.1 Trasporto terrestre (ADR/RID/GGVSE):

Non regolamentato

14.2 Trasporto marittimo (IMDG-Code/GGVSee):

Non regolamentato

14.3 Trasporto aereo (ICAO-IATA/DGR):

Non regolamentato

14.4 Precauzioni speciali per l'utente:

Nessuno

Sezione 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Regole di sicurezza, salute e ambiente / legislazione specifica per la sostanza o miscela:

US TSCA – Tutti componenti elencati

EU EINECS – Tutti componenti elencati

US TSCA 12(b) – Tutti componenti elencati Nessuna

EPA SARA Title III Sezione 313 Componenti oltre il 'livello minimo'. Nessuna

Sezione 16: altre informazioni

(i) Per uso industriale. Le informazioni contenute nella presente scheda sono corrette, stando al meglio delle nostre conoscenze. Tutti i prodotti chimici possono presentare pericoli sconosciuti per la salute e devono essere usati con cautela. Nonostante certi pericoli descritti in questa sede, noi non possiamo garantire che essi siano gli unici pericoli esistenti. All'utente spetta l'ultima decisione finale sull'idoneità di questo prodotto. Gli utenti di qualsiasi prodotto chimico dovrebbero assicurarsi che le condizioni e i metodi di utilizzo assicurano che il prodotto chimico sia usato in sicurezza.

(ii) Data di revisione 5/22/2015; sostituisce la MSDS-001 in data 08/07/2013.