

FOGLIO DATI SICUREZZA

(91/155/EEC)

TCR MSDS-003
 Versione 2
 Ultima revisione: 18 Maggio 2012

Pagina 1 di 4

Sezione 1.


IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARAZIONE E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

TCR COMPOSITES	Telefono di emergenza:	(801) 622-3800
219 North 530 West	Informazioni prodotto	(800) 827-3746
Ogden, UT 84404		

NOME: Preimpregnati TCR™
 Rinforzo in fibra (carbone, vetro, aramid, ecc.) rivestito con una resina epossidica parzialmente reagita. Le forme del prodotto comprendono cavi, torti, intrecciati e fogli cuciti, nastri opachi intrecciati e unidirezionali.

DESCRIZIONE: I preimpregnati TCR™ vengono utilizzati come materie prime per la fabbricazione di componenti compositi

Sezione 2. **COMPOSIZIONE E INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

Ingredienti	EINECS #	CAS #	Percento (peso/peso)	Frase R	Frase S	Simboli
Resina TCR™	†	†	15-50	R36/38, R41, 842143	S23 S24 S25	 Xn
Rinforzo	†	†	50-85	Nessuna	Nessuna	Non soggetto a classificazione

ND † Xn: *:	Non definito Proprietario di TCR Composites Pericoloso Materiali per rinforzo comprendono carbone, fibra di vetro, aramid e altri materiali a filamenti.
----------------------	---

Sezione 3. **IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

Limiti di esposizione: un limite di esposizione per questo materiale non è stato stabilito. Le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche non sono state esaminate in modo approfondito. Esiste un minimo rischio di esposizione con il materiale preimpregnato in normali condizioni di manipolazione e utilizzo.

Effetti dell'esposizione:

Inalazione: può provocare irritazione al tratto respiratorio superiore. Può provocare sensibilizzazione con reazione di tipo allergico.

Occhi: irritazione agli occhi per contatto diretto o esposizione ai vapori.

Pelle: può provocare irritazione alla pelle. Può provocare sensibilizzazione della pelle con sintomi/reazione di tipo allergico.

Ingestione: non noti

Condizioni esistenti che possono essere aggravate: condizioni esistenti della pelle e respiratorie.

Sezione 4. **MISURE DI PRONTO SOCCORSO**

Inalazione: portare la persona all'aria aperta. Somministrare respirazione artificiale o ossigeno, se necessario. Contattare un medico.

Occhi: lavare immediatamente con acqua per 15 minuti tenendo gli occhi aperti. Contattare un medico.

Pelle: rimuovere gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone. Contattare un medico.

Ingestione: nessun pericolo previsto derivante dall'ingestione.

Sezione 5. **MISURE ANTINCENDIO**

MISURE ANTINCENDIO SPECIALI: indossare indumenti protettivi e apparecchiature per la protezione personale compreso un apparato di autorespirazione durante l'estinzione dell'incendio.

MEZZI ANTINCENDIO: agenti alogenati, anidride carbonica, schiuma e vapore o nebbia d'acqua.

PERICOLI DI INCENDIO ED ESPLOSIONE NON USUALI: durante un incendio possono essere rilasciati fosfina, monossido di carbonio, anidride carbonica, ossidi di azoto e altri prodotti tossici.

Sezione 6. **MISURE PER IL RILASCIO ACCIDENTALE**

Precauzioni se il contenitore è danneggiato o si verificano versamenti del materiale: indossare indumenti protettivi e guanti impenetrabili quando si maneggiano rotoli di materiale preimpregnato. Fornire una ventilazione adeguata e indossare le apparecchiature protettive personali consigliate. Raccogliere e smaltire il materiale conformemente alle normative ambientali dello stato membro europeo.

Sezione 7. **MANIPOLAZIONE E CONSERVAZIONE**

Conservare in magazzino a temperatura ambiente in sacchi di plastica sigillati. Indossare protezioni per la pelle e per gli occhi quando si manipola il materiale. Fornire adeguata ventilazione. Seguire le opportune prassi di igiene personale come il lavaggio delle mani e del viso dopo avere manipolato il materiale.

Sezione 8. **CONTROLLI DI ESPOSIZIONE – PROTEZIONE PERSONALE**

VENTILAZIONE: usare una ventilazione generale o locale per ridurre al minimo la potenziale inalazione.

PROTEZIONE RESPIRATORIA: indossare un'opportuna protezione per il respiro in assenza di un'adeguata ventilazione.

GUANTI PROTETTIVI: indossare guanti che siano impermeabili e resistenti a questo prodotto. Guanti fatti di lattice, cloruro di polivinile o materiali simili sono adeguati nelle normali condizioni di utilizzo.

PROTEZIONE PER GLI OCCHI: per tutte le operazioni industriali è necessario indossare occhiali di sicurezza con schermature laterali.

ALTRE ATTREZZATURE PROTETTIVE: indossare indumenti opportuni per evitare il contatto con la pelle. Indumenti protettivi devono essere lavati separatamente dai vestiti personali. È consigliabile un accesso al lavaocchi o a una doccia per lavaggio oculare.

Sezione 9.

PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

FORMA: il materiale preimpregnato è leggermente appiccicoso con un aspetto dominato da una fibra di rinforzo.

COLORE: la fibra di rinforzo può essere nera, gialla o color crema.

ODORE: non determinato.

pH: non determinato.

ALTRI DATI:

PESO SPECIFICO (H₂O = 1): 1,3-2,2

SOLUBILITÀ IN ACQUA: leggera

PRESSIONE DI VAPORE: trascurabile

TEMPERATURA DI INFIAMMABILITÀ: > 94 °C

Sezione 10.

STABILITÀ E REATTIVITÀ

STABILITÀ: stabile a temperatura ambiente.

CONDIZIONI DA EVITARE: riscaldamento incontrollato oltre 74 °C.

MATERIALI DA EVITARE: incompatibile con basi, ossidanti forti, acidi, ammine, mercaptani e calore eccessivo.

PRODOTTI PERICOLOSI DA DECOMPOSIZIONE: combustione incompleta può produrre fosfina, monossido di carbonio, anidride carbonica, ossidi di azoto e altri prodotti pericolosi.

POLIMERIZZAZIONE PERICOLOSA: polimerizza a temperature superiori a 74 °C.

ALTRI PERICOLI: non determinati.

Sezione 11.

INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

TOSSICITÀ ACUTA: la tossicità acuta di questo prodotto (miscela) non è stata testata. Vedere gli effetti acuti sulla salute nelle Sezioni 2 e 3.

TOSSICITÀ CRONICA: la tossicità cronica di questo prodotto (miscela) non è stata testata. Vedere gli effetti cronici sulla salute nelle Sezioni 2 e 3.

ORGANO TARGET: pelle

Sezione 12.

INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Il rischio ambientale di questo materiale è limitato dalla sua forma. Specifici dati ecologici non sono disponibili. Non scaricare in fogna o nei corsi d'acqua. Evitare la contaminazione del terreno.

ECOTOSSICITÀ: non nota

MOBILITÀ: non noto
PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ: non noto
POTENZIALE DI BIOACCUMULAZIONE: non noto
ALTRI EFFETTI DANNOSI: non noto

Sezione 13. **CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

I materiali di scarto possono generalmente essere smaltiti in una discarica designata se non indicato diversamente dalle normative locali o nazionali. TCR Prepreg non rientrano i materiali elencati come pericolosi rifiuti "speciali" in conformità del regolamento speciale dei rifiuti 1966 n ° 972 Schedule 2 Part 1. Se ai sensi della normativa nazionale o locale preimpregnati TCR sono definiti come rifiuti pericolosi, possono essere smaltiti mediante incenerimento in un impianto chiuso e controllato impedire la produzione di fibre aerodisperse.

Sezione 14. **INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Il preimpregnato TCR™ non è conforme alle definizioni delle Classi 1-9 del Department of Transportation (DOT) degli Stati Uniti, ORM-D e materiali a elevata temperatura. Di conseguenza, questo materiale non è conforme alle Hazardous Materials Regulations del US DOT.

TRASPORTO VIA TERRA- ADR/RID (cross-border): non applicabile
TRASPORTO VIA MARE - IMDG: non applicabile
TRASPORTO VIA AEREA – CLASSE ICAO-TI e IATA: non applicabile

Sezione 15. **INFORMAZIONI SULLE NORMATIVE**

LETTERA CODICE E DESIGNAZIONE DI PERICOLO DEL PRODOTTO:

FRASI DI RISCHIO (R): R36/38- Irritante per gli occhi e la pelle.
R41- Rischio di seri danni agli occhi.
R42/43- Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

FRASI DI SICUREZZA (S): S23- Non inalare il vapore.
S24- Evitare il contatto con la pelle.
S25- Evitare il contatto con gli occhi.

Sezione 16. **ALTRE INFORMAZIONI**

Per uso industriale. Al meglio delle nostre conoscenze, le informazioni contenute in questo documento sono corrette. Tutti i composti chimici possono presentare pericoli sconosciuti per la salute e devono essere utilizzati con cautela. Sebbene alcuni pericoli siano qui descritti, non possiamo garantire che siano gli unici pericoli eventualmente presenti. La determinazione finale dell'idoneità del composto chimico è di unica responsabilità dell'utilizzatore. Gli utilizzatori di ogni composto chimico devono accertarsi che le condizioni e i metodi di utilizzo garantiscano che il composto chimico sia utilizzato in modo sicuro.

NESSUNA AFFERMAZIONE O GARANZIA ESPRESSA O IMPLICITA, DI INCLUDERE GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, IDONEITÀ PER UN DETERMINATO UTILIZZO O DI QUALSIASI ALTRA NATURA SONO FATTE QUI RISPETTO ALLE INFORMAZIONI CONTENUTE QUI O AL COMPOSTO CHIMICO A CUI LE INFORMAZIONI FANNO RIFERIMENTO.