

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : TCS Fusing Liquid
 Forma del prodotto : Miscela

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

Utilizzato per riparare una varietà di resine termoplastiche mediante processo di iniezione.
 NON utilizzare a meno che il processo di iniezione non venga eseguito con temperature minime di 430 °F.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda dei dati sulla sicurezza

Thermoplastic Comfort Systems, Inc
 2619 Lime Ave.
 Signal Hill, CA 90755
 (562)-426-2970

1.4. Numero di telefono di emergenza

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione GHS-US

Liquido infiammabile 2	H225
Tossicità acuta 3 (orale)	H301
Tossicità acuta 3 (cutanea)	H311
Tossicità acuta 3 (inalazione)	H331
Corr. cutanea 1B	H314
Muta. 2	H341
STOT SE 1	H370
STOT RE 2	H373

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura GHS-US

Pittogrammi di pericolo (GHS-US) :



GHS02

GHS05

Parola di segnalazione (GHS-US) :

Pericolo

Indicazioni di pericolo (GHS-US) :

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili
 H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

Dichiarazioni di prudenza (GHS-US) :

P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso
 P202 - Non manipolare prima di aver letto e compreso tutte le precauzioni
 P210 - Tenere lontano da scintille, fiamme libere, calore. - Non fumare
 P233 - Tenere il recipiente ben chiuso
 P240 - Messa a terra/collegamento del contenitore e dell'apparecchiatura ricevente
 P241 - Utilizzare apparecchiature di ventilazione, illuminazione ed elettriche antideflagranti.
 P242 - Utilizzare solo utensili antisintilla.
 P243 - Prendere misure precauzionali contro le scariche elettrostatiche
 P260 - Non respirare i vapori, la nebbia
 P264 - Lavare accuratamente mani, avambracci e viso dopo l'uso
 P270 - Non mangiare, bere o fumare durante l'uso di questo prodotto
 P280 - Indossare protezione per gli occhi, guanti protettivi, indumenti protettivi
 P301+P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI, un medico
 P301+P330+P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito
 P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone
 P303+P361+P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle con acqua/fare una doccia.
 P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione
 P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare
 P308+P313 - In caso di esposizione o di possibile esposizione: consultare un medico
 P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI, un medico
 P321 - Trattamento specifico (vedere le istruzioni di primo soccorso su questa etichetta)
 P330 - Sciacquare la bocca
 P361 - Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati
 P363 - Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente
 P370+P378 - In caso di incendio: utilizzare anidride carbonica (CO₂), polvere estinguente secca, schiuma per

TCS Fusing Liquid

Scheda di sicurezza

Preparato secondo il Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Norme e regolamenti

spegnere

P403+P233+P235 - Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il contenitore ben chiuso. Conservare al fresco.

2.4. Tossicità acuta sconosciuta (GHS US)

Nessun dato disponibile

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanza

Non applicabile

3.2. Miscela

Nome	Identificatore del prodotto	%
Ingrediente proprietario 1	Segreto commerciale*	60 - 100*
Ingrediente proprietario 2	Segreto commerciale*	10 - 30*

* In conformità con il paragrafo (j) dello standard OSHA sulla comunicazione dei rischi (29 CFR 51910.1200), l'identità chimica specifica o la percentuale esatta in peso sono state trattenute come segreto commerciale

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso generali : In caso di esposizione o preoccupazione, consultare un medico/consiglio. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Non somministrare mai nulla a una persona incosciente.
- Misure di primo soccorso dopo l'inalazione : IN CASO DI INALAZIONE: Portare all'aria aperta e tenere a riposo in una posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico. Se la respirazione è difficoltosa, somministrare ossigeno. Se la respirazione si è arrestata, praticare la respirazione artificiale.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con la pelle : IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con gli indumenti): Togliere gli indumenti interessati e lavare tutta la pelle esposta con acqua per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un medico.
- Misure di primo soccorso dopo il contatto con gli occhi : IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Togliere le lenti a contatto se presenti e se è facile farlo. Consultare immediatamente un medico. Continuare a sciacquare.
- Misure di primo soccorso dopo l'ingestione : IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare accuratamente la bocca. Non indurre il vomito senza il consiglio del centro antiveleni o di un medico. Consultare immediatamente un medico.

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

- Sintomi/lesioni : Tossico se ingerito. Tossico a contatto con la pelle. Tossico se inalato. Provoca gravi ustioni cutanee e danni oculari. Può causare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- Sintomi/lesioni dopo inalazione : Tossico se inalato
- Sintomi/lesioni dopo contatto con la pelle : Tossico a contatto con la pelle. Provoca gravi ustioni cutanee.
- Sintomi/lesioni dopo contatto con gli occhi : Provoca gravi danni oculari.
- Sintomi/lesioni dopo ingestione : Tossico se ingerito.
- Sintomi cronici : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

4.3. Indicazione di eventuali cure mediche immediate e trattamenti speciali necessari

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Anidride carbonica. Polvere secca. Schiuma.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Rischio di incendio : Liquido e vapore altamente infiammabili.
- Rischio di esplosione : I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.
- Reattività : Non si conoscono reazioni pericolose in normali condizioni d'uso.

5.3. Consigli per i vigili del fuoco

- Istruzioni antincendio : Utilizzare acqua nebulizzata o nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti. Prestare attenzione quando si combatte un incendio chimico. Non smaltire l'acqua utilizzata per l'estinzione nell'ambiente. Prevenire l'esposizione umana al fuoco, ai fumi, al fumo e ai prodotti della combustione. Evitare il contatto con acqua nebulizzata: il materiale è scivoloso quando è bagnato
- Protezione durante la lotta antincendio : Non entrare nell'area dell'incendio senza adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui protezioni respiratorie

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

- Misure generali : La fuoriuscita deve essere gestita da squadre di pulizia addestrate e adeguatamente equipaggiate con equipaggiamento respiratorio e attrezzatura completa di protezione chimica (vedere Sezione 8). Evacuare l'area. Ventilare l'area. Tenersi controvento

TCS Fusing Liquid

Scheda di sicurezza

Preparato secondo il Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Norme e regolamenti

6.1.1. Per il personale non addetto alle emergenze

- Equipaggiamento protettivo : Indossare dispositivi di protezione individuale come descritto nella sezione 8
- Procedure di emergenza : Evacuare il personale non necessario.

6.1.2. Per i soccorritori

- Equipaggiamento protettivo : Indossare indumenti protettivi adatti, guanti e protezione per occhi o viso. Respiratore ad aria compressa approvato, in caso di emergenza.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire l'ingresso nelle fogne e nelle acque pubbliche. Informare le autorità se il prodotto entra nelle fogne o nelle acque pubbliche. Evitare di rilasciarlo nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

- Per il contenimento : Contenere eventuali fuoriuscite con argini o materiali assorbenti per impedirne la migrazione e l'ingresso nelle fognature o nei corsi d'acqua
- Metodi per la pulizia : Assorbire le fuoriuscite con solidi inerti, come argilla o terra di diatomee, il prima possibile. Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro e in conformità alla legislazione locale.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

7.1. Precauzioni per una manipolazione sicura

- Precauzioni per una manipolazione sicura : Non maneggiare prima di aver letto e compreso tutte le precauzioni di sicurezza. Si consiglia di indossare dispositivi di protezione individuale. Utilizzare dispositivi antideflagranti. Evitare di respirare nebbie e vapori. Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti. Lavare le mani e le altre aree esposte con acqua e sapone neutro prima di mangiare, bere o fumare e quando si esce dal lavoro. Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare.

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

- Condizioni di conservazione : Conservare in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Tenere il contenitore ben chiuso. Tenere lontano da fonti di accensione.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo:

: Nessun dato disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

- Controlli ingegneristici appropriati : Fornire un'adeguata ventilazione generale e locale di scarico. Utilizzare involucri di processo, ventilazione locale di scarico o altri controlli ingegneristici per controllare i livelli di particelle sospese nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati. Utilizzare apparecchiature antideflagranti con materiali infiammabili. Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

- Dispositivi di protezione individuale : Guanti. Indossare occhiali protettivi chimici e visiera in combinazione. Indumenti protettivi.



- Protezione delle mani : Utilizzare guanti chimicamente resistenti a questo materiale quando potrebbe verificarsi un contatto prolungato o ripetuto. I guanti devono essere classificati secondo lo standard EN 374 o ASTM F1296. I materiali dei guanti consigliati sono: Neoprene, gomma nitrile/butadiene, polietilene, laminato di alcol etilico vinilico, PVC o vinile. Cambiare immediatamente i guanti contaminati. Guanti adatti per questa specifica applicazione possono essere consigliati dal fornitore dei guanti.
- Protezione degli occhi : È obbligatorio indossare occhiali protettivi chimici e visiera protettiva insieme.
- Protezione della pelle e del corpo : Indossare maniche lunghe e DPI/tute impermeabili alle sostanze chimiche per ridurre al minimo l'esposizione corporea.
- Protezione respiratoria : Indossare un respiratore a pieno facciale approvato dal NIOSH (o equivalente) in modalità a pressione positiva con dispositivi di fuga di emergenza. In caso di ventilazione inadeguata o rischio di inalazione di vapori, utilizzare un equipaggiamento respiratorio idoneo con filtro antigas (tipo A2). Utilizzare un respiratore ad aria a pressione positiva se esiste il potenziale per un rilascio incontrollato, se i livelli di esposizione non sono noti o in qualsiasi altra circostanza in cui i respiratori a purificazione dell'aria potrebbero non fornire una protezione adeguata.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

- Stato fisico : Liquido
- Colore : Nessun dato disponibile
- Odore : Nessun dato disponibile
- Soglia dell'odore : Nessun dato disponibile

TCS Fusing Liquid

Scheda di sicurezza

Preparato secondo il Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Norme e regolamenti

pH	: Nessun dato disponibile
Tasso di evaporazione relativo (butilacetato=1)	: Nessun dato disponibile
Punto di fusione	: Nessun dato disponibile
Punto di congelamento	: Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione	: Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilita'	: Ingrediente proprietario 1:11 °C
Temperatura di autoaccensione	: Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	: Nessun dato disponibile
Infiammabilita' (solido/gas)	: Nessun dato disponibile
Pressione di vapore	: Nessun dato disponibile
Densità relativa del vapore a 20 °C	: Nessun dato disponibile
Densità relativa	: Nessun dato disponibile
Solubilità	: Nessun dato disponibile
Potenza di registro	: Nessun dato disponibile
Registro Kow	: Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	: Nessun dato disponibile
Viscosità dinamica	: Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	: Nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	: Nessun dato disponibile
Limiti esplosivi	: Nessun dato disponibile

9.2. Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non si conoscono reazioni pericolose in normali condizioni d'uso.

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni d'uso e di conservazione raccomandate nella sezione 7.

10.3. Possibilita' di reazioni pericolose

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria

10.4. Condizioni da evitare

Calore, fiamma libera, scintille, luce solare diretta

10.5. Materiali incompatibili

Fonti di accensione. Cloruri acidi. Idruri acidi. Agenti ossidanti. Metalli alcalini. Agenti riducenti. Acidi. Basi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio (CO, CO2).

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	: Orale: tossico se ingerito. Cutaneo: tossico a contatto con la pelle. Inalazione: vapore: tossico se inalato.
Corrosione, irritazione cutanea	: Provoca gravi ustioni cutanee e danni agli occhi.
Gravi danni/irritazioni oculari	: Non classificato
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato
Cancerogenicitá	: Non classificato
Tossicità riproduttiva	: Non classificato
Tossicitá specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Rischio di aspirazione	: Non classificato
Sintomi/lesioni dopo inalazione	: Tossico se inalato
Sintomi/lesioni dopo contatto con la pelle	: Tossico a contatto con la pelle. Provoca gravi ustioni cutanee.
Sintomi/lesioni dopo contatto con gli occhi	: Provoca gravi danni oculari.
Sintomi/lesioni dopo ingestione	: Tossico se ingerito.
Sintomi cronici	: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

TCS Fusing Liquid

Scheda di sicurezza

Preparato secondo il Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Norme e regolamenti

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

12.5. Altri effetti avversi

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : Non scaricare nei sistemi fognari pubblici senza il permesso delle autorità di controllo dell'inquinamento. Non è consentito scaricare in acque superficiali senza un permesso NPDES.

Raccomandazioni per lo smaltimento dei rifiuti : Smaltire in modo sicuro in conformità con le normative locali/nazionali. Non consentire che il prodotto venga rilasciato nell'ambiente. Se smaltito nella sua forma originale, il prodotto è considerato un rifiuto pericoloso ai sensi del RCRA.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con DOT

DOT SHIPPING NAME: : Liquido infiammabile NOS

CLASSE DI PERICOLO DOT : 3

ETICHETTA/E PUNTO : Liquido infiammabile

NUMERO ONU/NA : 1993

Etichette di pericolo : 3 - Liquido infiammabile

Punto di imballaggio : II - Pericolo medio 1 L

Limitazioni quantitative DOT Aerei passeggeri/treni (49 CFR 173.27) : 1 litro

Limitazioni quantitative DOT Solo aerei cargo (49 CFR 175.75) : 60 litri

Informazioni aggiuntive

Numero emergenze : 112

Altre informazioni : Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

Trasporto via mare

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

Trasporto aereo

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

SEZIONE 15: Informazioni normative

15.1. Regolamenti federali degli Stati Uniti

Liquido di fusione TCS

Tutte le sostanze chimiche contenute in questo prodotto sono elencate nell'inventario TSCA (Toxic Substances Control Act) dell'EPA (Environment Protection Agency) o sono esenti

Classe di pericolo della sezione 311/312 della SARA

Rischio di incendio
Rischio per la salute ritardato (cronico)
Rischio per la salute immediato (acuto)

15.2. Regolamenti internazionali

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazione di modifiche : Revisione 1.0: Nuovo SDS creato.

Data di revisione : 03/09/16

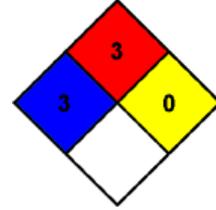
Altre informazioni : Autore: MSP

TCS Fusing Liquid

Scheda di sicurezza

Preparato secondo il Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Norme e regolamenti

Rischio per la salute NFPA	: 3 - Una breve esposizione potrebbe causare gravi lesioni temporanee o residue anche in caso di tempestiva assistenza medica.
Rischio di incendio NFPA	: 3 - Liquidi e solidi che possono infiammarsi in quasi tutte le condizioni ambientali.
Reattività NFPA	: 0 - Normalmente stabili, anche in condizioni di esposizione al fuoco, e non reagiscono con l'acqua.



Valutazione HMIS III

Salute	: 3*
Infiammabilità	: 3
Fisico	: 0
Protezione personale	:

Tutte le informazioni, le raccomandazioni e i suggerimenti qui riportati riguardanti questo prodotto si basano su dati ottenuti dal produttore e/o da fonti tecniche riconosciute; tuttavia, Thermoplastic Comfort System, Inc. non rilascia alcuna garanzia, dichiarazione o assicurazione in merito all'accuratezza, sufficienza o completezza del materiale qui esposto. È responsabilità dell'utente determinare la sicurezza, la tossicità e l'idoneità del proprio uso, gestione e smaltimento del prodotto. Poiché l'uso effettivo da parte di altri è al di fuori del nostro controllo, Thermoplastic Comfort System, Inc. non rilascia alcuna garanzia, espressa o implicita, in merito agli effetti di tale uso. Thermoplastic Comfort System, Inc. non si assume alcuna responsabilità derivante dall'uso da parte di altri del prodotto qui menzionato. I dati in questa scheda di sicurezza dei materiali si riferiscono solo al materiale specifico qui designato e non si riferiscono all'uso in combinazione con qualsiasi altro materiale.