

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

**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome del prodotto	TargoCONNECT
Sinonimi; nomi commerciali	THF, 1,4 EPOXYBUTANE, TETRAMETHYLENE OXIDE, THF STAB
Numero di registrazione REACH	01-2119444314-46
CAS number	109-99-9
EU index number	603-025-00-0
EC number	203-726-8

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

Usi identificati                      Agente di saldatura per materiali plastici

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

**Fornitore**

Targo Specialty Products AG  
CH-8932 Mettmenstetten  
Tel.: +41 44 767 1770  
info@targo-ag.ch

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Numero di emergenza              145 Tox Info Suisse

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione**

Pericoli fisici	Flam. Liq. 2 - H225
Pericoli per la salute	Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Carc. 2 - H351 STOT SE 3 - H335
Pericoli per l'ambiente	Non classificato.

Classificazione (67/548/CEE)      Carc. Cat. 3;R40. Xi;R36/37. F;R11. R19.  
o (1999/45/CE)

## 2.2. Elementi dell'etichetta

EC number 203-726-8

Pittogramma



Avvertenza Pericolo

Indicazioni di pericolo H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H351 Sospettato di provocare il cancro.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H302 Nocivo se ingerito.

Consigli di prudenza P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.  
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.  
P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
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.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

## 2.3. Altri pericoli

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Nome del prodotto TETRAHYDROFURAN  
Numero di registrazione REACH 01-2119444314-46  
EU index number 603-025-00-0  
CAS number 109-99-9  
EC number 203-726-8

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

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

Inalazione Portare immediatamente il soggetto interessato all'aria aperta. Consultare un medico.  
Ingestione Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Far bere una quantità abbondante d'acqua. Consultare un medico.  
Contatto con la pelle Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se il disagio continua.  
Contatto con gli occhi Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un medico. Continuare a sciacquare.

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

<b>Informazioni generali</b>	Sospettato di provocare il cancro.
<b>Inalazione</b>	I vapori possono provocare cefalea, spossatezza, vertigini e nausea. Irritazione di naso, gola e vie aeree.
<b>Ingestione</b>	Nocivo se ingerito.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Provoca grave irritazione oculare.

#### **4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**

<b>Note per il medico</b>	Trattamento sintomatico.
---------------------------	--------------------------

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

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

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Estinguere con schiuma resistente all'alcool, diossido di carbonio, polvere secca o acqua nebulizzata.
-----------------------------------	--

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

<b>Pericoli specifici</b>	Ossidi delle seguenti sostanze: Carbonio.
---------------------------	---

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

<b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.
--	---

### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

<b>Precauzioni personali</b>	Evitare l'inalazione di aerosoli e il contatto con la pelle e gli occhi. Predisporre una ventilazione adeguata. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Non fumare ed evitare la presenza di scintille, fiamme o altre fonti di accensione in prossimità della fuoriuscita.
------------------------------	--

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

<b>Precauzioni ambientali</b>	Fuoriuscite o scarichi incontrollati nei corsi d'acqua devono essere immediatamente segnalati all'Agenzia per l'ambiente o a un altro organo di regolamentazione competente.
-------------------------------	--

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

<b>Metodi per la bonifica</b>	Assorbire la fuoriuscita con materiale inerte, umido, non combustibile. Lavare l'area contaminata con una quantità abbondante d'acqua. Raccogliere e riporre all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la Sezione 13. Eliminare tutte le fonti di accensione. Non fumare ed evitare la presenza di scintille, fiamme o altre fonti di accensione in prossimità della fuoriuscita. Predisporre una ventilazione adeguata.
-------------------------------	--

#### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

<b>Riferimenti ad altre sezioni</b>	Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza.
-------------------------------------	--

### **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

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

<b>Precauzioni d'uso</b>	Non manipolare le confezioni rotte senza utilizzare un dispositivo di protezione. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. Evitare l'inalazione di vapori e aerosol/nebbie. Predisporre una ventilazione adeguata. Manipolare in atmosfera di gas inerte.
--------------------------	--

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

**Precauzioni per l'immagazzinamento** Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. Conservare ben chiuso nel recipiente originale in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Conservare sotto gas inerte.

**Classe di immagazzinamento** Immagazzinamento adeguato ai prodotti liquidi infiammabili.

## 7.3. Usi finali specifici

**Usi finali specifici** Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite di esposizione professionale

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): 50 ppm 150 mg/m<sup>3</sup>

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): 100 ppm 300 mg/m<sup>3</sup>

**Commenti sugli ingredienti** WEL = Workplace Exposure Limits

#### DNEL

Industria - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 150 mg/m<sup>3</sup>

Industria - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 50 ppm

Industria - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 25 mg/m<sup>3</sup>

Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 62 mg/m<sup>3</sup>

Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 15 mg/kg/giorno

Consumatore - Inalazione; Breve termine effetti locali: 150 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

- Acqua dolce; 4.32 mg/L

- Acqua marina; 0.432 mg/L

- Rilascio intermittente; 21.6 mg/L

- Sedimenti (acqua dolce); 23.3 mg/L

- Sedimenti (acqua marina); 2.33 mg/L

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Dispositivi di protezione



**Protezioni per gli occhi/il volto** Occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche o schermo facciale ben aderenti.

**Protezione delle mani** Indossare guanti impermeabili, resistenti agli agenti chimici e conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto con la pelle. Scegliere i guanti più adatti rivolgendosi al fornitore/produttore dei guanti, che può fornire informazioni sul tempo di fessurazione del materiale con cui sono realizzati i guanti. Si raccomanda che i guanti siano realizzati con il seguente materiale: Laminato di polietilene ed etilen-vinil-alcool (PE/EVOH). EN 374

**Altra protezione della pelle e del corpo** Indossare indumenti protettivi adatti per proteggersi dagli spruzzi o dalla contaminazione.

**Protezione respiratoria** Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. Indossare un respiratore dotato della seguente cartuccia: Filtro per gas, tipo A2.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

**Aspetto** Liquido.

**Colore** Incolore.

Prodotto: TargoCONNECT

<b>Odore</b>	Caratteristico. Etere.
<b>pH</b>	pH (soluzione concentrata): 7.0
<b>Punto di fusione</b>	-108°C
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	66°C @
<b>Punto di infiammabilità</b>	-22°C
<b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività</b>	Limite di infiammabilità/esplosività inferiore: 2.3
<b>Tensione di vapore</b>	173 mbar @ °C
<b>Densità relativa</b>	0.8892 @ 20 C°C
<b>La solubilità/le solubilità</b>	Solubile in acqua.
<b>Coefficiente di ripartizione</b>	log Pow: 0.45 OECD 107
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	230°C
<b>Viscosità</b>	0.456 mPa s @ 25°C
<b>Proprietà esplosive</b>	Non disponibile.
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non disponibile.

## 9.2. Altre informazioni

**Peso molecolare** 72.11

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

**Reattività** A questo prodotto non sono associati pericoli di reattività noti.

### 10.2. Stabilità chimica

**Stabilità** Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Possibilità di reazioni pericolose** Può formare perossidi esplosivi.

### 10.4. Condizioni da evitare

**Condizioni da evitare** Evitare il calore eccessivo per periodi prolungati. Evitare il calore, le fiamme e altre fonti di accensione.

### 10.5. Materiali incompatibili

**Materiali da evitare** Agenti ossidanti forti. Alcali forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Non si decompone se utilizzato e conservato nelle condizioni consigliate.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

**Altri effetti sulla salute** Carcinogen Category 2.

Prodotto: TargoCONNECT

---

**Tossicità acuta - orale**

**Tossicità acuta orale (LD<sub>50</sub>  
mg/kg)** 1 650,0

**Specie** Ratto

**STA orale (mg/kg)** 1 650,0

**Tossicità acuta - dermica**

**Tossicità acuta dermica (LD<sub>50</sub>  
mg/kg)** 2 000

**Specie** Ratto

**Note (dermico LD<sub>50</sub>)** OECD 402

**Tossicità acuta - inalazione**

**Tossicità acuta per inalazione  
(LC<sub>50</sub> vapori mg/L)** 14,7

**Specie** Ratto

**STA inalazione (vapori mg/L)** 14,7

**Corrosione/irritazione cutanea**

**Dati sugli animali** Non irritante.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Lesioni oculari gravi/irritazioni  
oculari gravi** Fortemente irritante.

**Sensibilizzazione cutanea**

**Sensibilizzazione cutanea** Non sensibilizzante.

**Mutagenicità delle cellule germinali**

**Genotossicità - in vitro** Per questa sostanza non esistono prove di proprietà mutagene.

**Cancerogenicità**

**Cancerogenicità** Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.

**Tossicità per la riproduzione**

**Tossicità per la riproduzione -  
sviluppo** Per questa sostanza non esistono prove di tossicità per la riproduzione.

**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola**

**STOT - esposizione singola** Effetto narcotico. Irritante per le vie respiratorie.

**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta**

**STOT - esposizione ripetuta** Non classificata come sostanza con tossicità per organi bersaglio specifici dopo esposizione ripetuta.

**Inalazione** Il vapore può irritare le vie respiratorie/i polmoni. L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

**Ingestione** Nocivo se ingerito.

**Contatto con la pelle** Il contatto prolungato può provocare secchezza della pelle.

**Contatto con gli occhi** Può provocare grave irritazione oculare.

Prodotto: TargoCONNECT

Data stampa: 26.07.2017

Versione: 26.07.2017

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**Ecotossicità** I componenti del prodotto non sono classificati come pericolosi per l'ambiente. Tuttavia, fuoriuscite ingenti o frequenti possono comportare effetti pericolosi per l'ambiente.

### 12.1. Tossicità

**Tossicità** Non è considerato tossico per i pesci.

**Tossicità acuta - pesci** LC50, 96 hours, 96 ore: 2160 mg/L, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)

**Tossicità acuta - invertebrati acquatici** CE<sub>50</sub>, 48 hours, 48 ore: 3485 mg/L, Daphnia magna

**Tossicità acuta - microrganismi** EC20, 30 min, 30 minuti: 800 mg/L, Fanghi attivi

**Tossicità cronica - fasi di vita iniziali dei pesci** NOEC, : 216 mg/L, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza e degradabilità** Il prodotto non è facilmente biodegradabile.

**Biodegradazione** - 39.5: 28 giorni  
OECD 301D

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Potenziale di bioaccumulo** Il prodotto non contiene alcuna sostanza che si prevede dia luogo a bioaccumulo.

**Coefficiente di ripartizione** log Pow: 0.45 OECD 107

### 12.4. Mobilità nel suolo

**Mobilità** Il prodotto è solubile in acqua.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Risultati della valutazione PBT e vPvB** Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

### 12.6. Altri effetti avversi

**Altri effetti avversi** Non determinate.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Informazioni generali** I rifiuti devono essere trattati come rifiuti controllati. Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti. Non forare né incenerire, anche se i recipienti sono vuoti. Materiali quali stracci utilizzati per la pulizia e fazzolettini di carta contaminati con liquidi infiammabili possono accendersi spontaneamente dopo l'uso e devono essere conservati in appositi recipienti antincendio dotati di coperchi ben stretti a chiusura automatica.

**Metodi di smaltimento** Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

**Generale** Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

Prodotto: TargoCONNECT

---

**14.1. Numero ONU**

Numero ONU (ADR/RID)	2056
Numero ONU (IMDG)	2056
Numero ONU (ICAO)	2056

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

Nome di spedizione (ADR/RID)	TETRAHYDROFURAN
Nome di spedizione (IMDG)	TETRAHYDROFURAN
Nome di spedizione (ICAO)	TETRAHYDROFURAN
Nome di spedizione (ADN)	TETRAHYDROFURAN

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Classe ADR/RID 3

Rischio secondario ADR/RID

Etichetta ADR/RID 3

Classe IMDG 3

Rischio secondario IMDG

Classe/divisione ICAO 3

Rischio secondario ICAO

Etichette per il trasporto

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Gruppo d'imballaggio ADR/RID II

Gruppo d'imballaggio IMDG II

Gruppo d'imballaggio ICAO II

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino

No.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Programma di emergenza F-E, S-D

Codice di azione di emergenza •2YE

Numero di identificazione del pericolo (ADR/RID) 33

Codice di restrizione in galleria (D/E)

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC**

Trasporto di rinfuse secondo Cat Z  
l'allegato II di MARPOL 73/78  
ed il codice IBC

#### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

<b>Regolamenti nazionali</b>	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
<b>Legislazione UE</b>	Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato). Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (come modificato). Questo prodotto può influire sulle regole di stoccaggio di prodotti SEVESO.
<b>Orientamenti</b>	CHIP for everyone HSG228. Workplace Exposure Limits EH40. Safety Data Sheets for Substances and Preparations. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.
<b>Restrizioni (Titolo VIII Regolamento 1907/2006)</b>	CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII.

##### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

#### SEZIONE 16: Altre informazioni

<b>Commenti sulla revisione</b>	NOTA: le linee entro il margine indicano modifiche significative rispetto alla revisione precedente.
<b>Revision date</b>	26.07.2017
<b>Revisione</b>	01
<b>Stato SDS</b>	Approvato.
<b>Fraasi di rischio per esteso</b>	R11 Facilmente infiammabile. R19 Può formare perossidi esplosivi. R36/37 Irritante per gli occhi e le vie respiratorie. R40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
<b>Indicazioni di pericolo per esteso</b>	H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili. H302 Nocivo se ingerito. H319 Provoca grave irritazione oculare. H335 Può irritare le vie respiratorie. H351 Sospettato di provocare il cancro.

Le notizie qui riportate descrivono il prodotto in riferimento alle necessarie misure di sicurezza, non servono a garantire determinate caratteristiche e si basano sulle nostre attuali conoscenze. Senza responsabilità.