

Scheda di sicurezza

ai sensi della direttiva comunitaria 91/155

Stampato il: 16.01.2004

data di aggiornamento: 16.01.2004

1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

· **Dati del prodotto**

- **Denominazione commerciale:** *Rhenofol Quellschweißmittel*
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** *Agente sigillante chimico*

· **Produttore/fornitore:**

FDT FlachdachTechnologie GmbH & Co. KG
Eisenbahnstraße 6-8
D-68199 Mannheim
Tel. +49-621-8504-0

Fax. +49-621-8504-406

- **Informazioni fornite da:** +49-621-8504-0

2 Composizione/informazione sugli ingredienti

· **Caratteristiche chimiche**

- **Descrizione:** *Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.*

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 109-99-9 *tetraidrofurano* 50-100%
EINECS: 203-726-8  Xi,  F; R 11-19-36/37

- **Ulteriori indicazioni:** *Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16*

3 Identificazione dei pericoli

· **Classificazione di pericolosità:**



Xi Irritante
F Facilmente infiammabile

· **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

R 11 *Facilmente infiammabile.*
R 19 *Può formare perossidi esplosivi.*
R 36/37 *Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.*

· **Sistema di classificazione:**

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

4 Interventi di primo soccorso

· **Indicazioni generali:**

Allontanare dal luogo di pericolo e sdraiare a terra le persone da soccorrere.
Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

- **Inalazione:** *Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.*

- **Contatto con la pelle:** *Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.*

· **Contatto con gli occhi**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

· **Ingestione:**

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.
Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

5 Misure antincendio

· **Mezzi di estinzione idonei:**

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** *Getti d'acqua*

(continua a pagina 2)

Scheda di sicurezza ai sensi della direttiva comunitaria 91/155

Stampato il: 16.01.2004

data di aggiornamento: 16.01.2004

Denominazione commerciale: *Rhenofol Quellschweißmittel*

(Segue da pagina 1)

- **Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti della combustione o ai gas liberati:**
Può sviluppare miscele gas-aria pericolose.
- **Mezzi protettivi specifici:** *Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.*

6 Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

- **Misure cautelari rivolte alle persone:**
*Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
Garantire una ventilazione sufficiente.
Allontanare fonti infiammabili.*
- **Misure di protezione ambientale:**
*Impedire spargimenti superficiali (ad esempio con argini o barriere d'olio).
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.*
- **Metodi di pulitura/assorbimento:**
*Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.*
- **Ulteriori indicazioni:**
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

7 Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione:**
- **Indicazioni per una manipolazione sicura:** *Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.*
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
*Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.*
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** *Conservare solo nei fusti originali.*
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** *Non necessario.*
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

8 Protezione personale/controllo dell'esposizione

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** *Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.*
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**
109-99-9 tetraidrofurano
*TWA Valore a breve termine: 737 mg/m³, 250 ppm
Valore a lungo termine: 590 mg/m³, 200 ppm*
- **Ulteriori indicazioni:** *Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.*
- **Mezzi protettivi individuali**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
*Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.*
- **Maschera protettiva:** *Non necessaria in ambienti ben ventilati.*
- **Guanti protettivi:** *Solo guanti di protezione contro gli agenti chimici con marcatura CE della categoria III.*
- **Occhiali protettivi:** *Occhiali protettivi a tenuta*

(continua a pagina 3)

Scheda di sicurezza
ai sensi della direttiva comunitaria 91/155

Stampato il: 16.01.2004

data di aggiornamento: 16.01.2004

Denominazione commerciale: Rhenofol Quellschweißmittel

(Segue da pagina 2)

9 Proprietà fisiche e chimiche

· **Indicazioni generali**

Forma: Liquido
Colore: Incolore
Odore: Simile all'etere

· **Cambiamento di stato**

Temperatura di fusione/ambito di fusione: Non definito.
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: 65°C

· **Punto di infiammabilità:** -14°C

· **Temperatura di accensione:** 215°C

· **Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

· **Pericolo di esplosione:** Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.

· **Limiti di infiammabilità:**

inferiore: 1,5 Vol %
superiore: 12,0 Vol %

· **Tensione di vapore a 20°C:** 200 hPa

· **Densità a 20°C:** 0,89 g/cm³ (53217/4)

· **Solubilità in/Miscibilità con
Acqua:**

Completamente miscibile.

· **Viscosità:**

dinamica a 20°C: 0,5 mPas (ISO 2555)

· **Tenore del solvente:**

Solventi organici: 100 %

10 Stabilità e reattività

· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

· **Reazioni pericolose**

Reazioni con ossidanti.

Sviluppo di perossidi.

Pericolo d'incendio.

· **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Pericolo di formazione di prodotti di pirolisi tossici.

11 Informazioni tossicologiche

· **Tossicità acuta:**

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

109-99-9 tetraidrofurano

Orale LD50 4400 mg/kg (rat)

Per inalazione LC50/4 h 55-60 mg/l (rat)

· **Irritabilità primaria:**

· **Sulla pelle:** Irrita la pelle e le mucose.

· **Sugli occhi:** Irritante.

· **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

· **Ulteriori dati tossicologici:**

Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:

(continua a pagina 4)

Scheda di sicurezza
ai sensi della direttiva comunitaria 91/155

Stampato il: 16.01.2004

data di aggiornamento: 16.01.2004

Denominazione commerciale: Rhenofol Quellschweißmittel

Irritante

(Segue da pagina 3)

12 Informazioni ecologiche· **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

13 Osservazioni sullo smaltimento· **Prodotto:**· **Consigli:**

Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative.

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

07 01 04 altri solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri

· **Imballaggi non puliti:**· **Consigli:** L'imballaggio può essere riutilizzato in seguito a pulitura o può esserne riciclato il materiale.**14 Informazioni sul trasporto**· **Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID e GGVS/GGVE (oltre confine/nazionale):**· **Classe ADR/RID-GGVS/E:** 3 Materie liquide infiammabili· **Numero Kemler:** 33· **Numero ONU:** 2056· **Gruppo di imballaggio:** II· **Descrizione della merce:** 2056 TETRAIDROFURANO, soluzione· **Trasporto marittimo IMDG/GGVSee:**· **Classe IMDG/GGVSee:** 3· **Numero ONU:** 2056· **Label:** 3· **Gruppo di imballaggio:** II· **Numero EMS:** F-E,S-D· **Marine pollutant:** nein· **Denominazione tecnica esatta:** TETRAHYDROFURAN, solution· **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**· **Classe ICAO/IATA:** 3· **Numero ONU/ID:** 2056· **Label:** 3· **Gruppo di imballaggio:** II

(continua a pagina 5)

Scheda di sicurezza
ai sensi della direttiva comunitaria 91/155

Stampato il: 16.01.2004

data di aggiornamento: 16.01.2004

Denominazione commerciale: *Rhenofol Quellschweißmittel*

· **Denominazione tecnica esatta:** *TETRAHYDROFURAN, solution*

(Segue da pagina 4)

15 Informazioni sulla normativa

· **Classificazione secondo le direttive CEE:**

Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CEE/norme sulle sostanze pericolose

· **Sigla e etichettatura di pericolosità del prodotto:**



Xi Irritante
F Facilmente infiammabile

· **Natura dei rischi specifici (frasi R)**

11 Facilmente infiammabile.
19 Può formare perossidi esplosivi.
36/37 Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.

· **Consigli di prudenza (frasi S)**

16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
29 Non gettare i residui nelle fognature.
33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

· **Disposizioni nazionali:**

· **Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso.

16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **Frasi R rilevanti**

11 Facilmente infiammabile.
19 Può formare perossidi esplosivi.
36/37 Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.