

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Tetrahydrofuran >99.8% unstabilisiert zur HPLC, isocratische Qualität**

Revisione: 25.02.2025

N. del materiale: AC11.00765

Pagina 1 di 13

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Tetrahydrofuran &gt;99.8% unstabilisiert zur HPLC, isocratische Qualität

Numero di registrazione 01-2119444314-46-XXXX  
REACH:  
N. CAS: 109-99-9  
N. indice: 603-025-00-0  
N. CE: 203-726-8

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/del preparato**

Reagenti e sostanze chimiche di laboratorio  
Solo per scopi di laboratorio e analitici.

**Usi non raccomandati**

Non utilizzare per l'uso domestico.

**1.3. Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza****Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ditta: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Indirizzo: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Città: N-4050-320 Porto  
Telefono: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Persona da contattare: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Dipartimento responsabile: SDS service department

**Informazioni sul fornitore o fabbricante**

Ditta: AnalytiChem Belgium NV  
Indirizzo: Industriezone "De Arend" 2  
Città: B-8210 Zedelgem  
Telefono: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Persona da contattare: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Dipartimento responsabile: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Tetrahydrofuran &gt;99.8% unstabilisiert zur HPLC, isocratische Qualität

Revisione: 25.02.2025

N. del materiale: AC11.00765

Pagina 2 di 13

**1.4. Numero telefonico di** 0800 564 402 (CHEMTREC)**emergenza:****Ulteriori dati**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o del preparato****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225

Carc. 2; H351

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008****Avvertenza:**

Pericolo

**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

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.

EUH019

Può formare perossidi esplosivi.

**Consigli di prudenza**

P210

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P240

Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

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.

P403+P233

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

**2.3. Altri pericoli**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

Formula:

C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O

Peso Molecolare:

72,11 g/mol

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Tetrahydrofuran &gt;99.8% unstabilisiert zur HPLC, isocratische Qualität

Revisione: 25.02.2025

N. del materiale: AC11.00765

Pagina 3 di 13

## Ingredienti rilevanti

| N. CAS   | Nome chimico                                                                                                  |              |                       | Quantità |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|----------|
|          | N. CE                                                                                                         | N. indice    | N. REACH              |          |
|          | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)                                                               |              |                       |          |
| 109-99-9 | tetraidrofurano                                                                                               |              |                       | 100 %    |
|          | 203-726-8                                                                                                     | 603-025-00-0 | 01-2119444314-46-XXXX |          |
|          | Flam. Liq. 2, Carc. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3; H225 H351 H302 H319 H335 H336 EUH019 |              |                       |          |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

## Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

| N. CAS   | N. CE     | Nome chimico                                                                                                                | Quantità |
|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|          |           | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA                                                                         |          |
| 109-99-9 | 203-726-8 | tetraidrofurano                                                                                                             | 100 %    |
|          |           | dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 1,65 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 25 - 100 STOT SE 3; H335: >= 25 - 100 |          |

## Ulteriori dati

Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 57).

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

## 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

## Informazioni generali

Nessun dato disponibile

## In seguito ad inalazione

Provvedere all'apporto di aria fresca.  
Consultare immediatamente il medico.

## In seguito a contatto con la pelle

Lavarsi immediatamente con: Acqua  
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

## In seguito a contatto con gli occhi

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.  
Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

## In seguito ad ingestione

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.  
Consultare immediatamente il medico.

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

Irritante  
Tosse  
Dispnea  
Effetto narcotizzante

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

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 5: misure antincendio

## 5.1. Mezzi di estinzione

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Tetrahydrofuran >99.8% unstabilisiert zur HPLC, isocratische Qualität**

Revisione: 25.02.2025

N. del materiale: AC11.00765

Pagina 4 di 13

**Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

**Mezzi di estinzione non idonei**

nessuna restrizione

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato**

Liquidi infiammabili

I vapori sono più pesanti dell'aria, si espandono al suolo e formano miscele esplosive con l'aria.

Stare attenti alla riaccensione.

Prodotti di combustione pericolosi

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

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

**Ulteriori dati**

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza.

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Questo materiale può essere acceso da riscaldamento, scintille, fiamme e altre fonti di accensione (per esempio elettricità statica, fiamme pilota, attrezzatura meccanica/elettrica e apparecchi elettronici, quali cellulari, computer e cercapersona che non sono stati classificati come intrinsecamente sicuri).

Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.

**Per chi non interviene direttamente**

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Usare equipaggiamento di protezione personale.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Mettere al sicuro le persone.

Procedure d'emergenza

Consultare esperti

Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

**Per chi interviene direttamente**

Consigli di prudenza Per chi interviene direttamente : Protezione individuale: vedi sezione 8

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

I vapori emessi dal prodotto sono più pesanti dell'aria e possono accumularsi in concentrazione forte nel suolo, in cave, canali e cantine.

Pericolo di esplosione

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

Coprire i pozzetti.

Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).

Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

**Per la pulizia**

Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Tetrahydrofuran >99.8% unstabilisiert zur HPLC, isocratische Qualität**

Revisione: 25.02.2025

N. del materiale: AC11.00765

Pagina 5 di 13

**Altre informazioni**

- Provvedere ad una sufficiente aerazione.
- Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

- Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7
- Protezione individuale: vedi sezione 8
- Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

- Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
- Leggere l'etichetta prima dell'uso. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.
- Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Conservare il recipiente ben chiuso.
- Usare equipaggiamento di protezione personale. Usare estrattore (laboratorio).
- Non respirare i vapori/aerosol. Provvedere ad una sufficiente aerazione.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

- Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.
- Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

- Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
- Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia.
- Non mangiare né bere durante l'impiego.
- Evitare di: formazione di aerosol o di nebbia Non respirare i vapori/aerosol.

**Ulteriori dati**

- Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
- Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

- Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato.
- Tenere in ambiente fresco e secco.
- Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

- rispettare le normative nazionali

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

- Proteggere dai raggi solari.
- Proteggere da: Luce
- temperatura minima di conservazione +5°C
- temperatura massima di conservazione +30°C

**7.3. Usi finali particolari**

- Sostanze chimiche per laboratorio

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Tetrahydrofuran &gt;99.8% unstabilisiert zur HPLC, isocratische Qualität

Revisione: 25.02.2025

N. del materiale: AC11.00765

Pagina 6 di 13

## Valori limite per l'esposizione (Art.50 cpv. 3 Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni, OPI, SR 832.30)

| N. CAS   | Sostanza               | ppm | mg/m³ | f/ml | Categoria        | Notation  | Provenienza |
|----------|------------------------|-----|-------|------|------------------|-----------|-------------|
| 109-99-9 | Tétrahydrofurane (THF) | 50  | 150   |      | VME 8 h          | R, SSC, B |             |
|          |                        | 100 | 300   |      | VLE courte durée |           |             |

## VBT-Parametri di controllo (Suva, 1903.f)

| N. CAS   | Sostanza               | Parametri        | Valore limite | Materiale per analisi | Momento del prelievo |
|----------|------------------------|------------------|---------------|-----------------------|----------------------|
| 109-99-9 | Tétrahydrofurane (THF) | Tétrahydrofurane | 2 mg/l        | U                     | b                    |

## Valori DNEL/DMEL

| N. CAS                                     | Sostanza        |                    |           |                      |
|--------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|----------------------|
| DNEL tipo                                  |                 | Via di esposizione | Effetto   | Valore               |
| 109-99-9                                   | tetraidrofurano |                    |           |                      |
| Utilizzatore privato DNEL, acuto           |                 | per inalazione     | sistemico | 52 mg/m³             |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine |                 | per inalazione     | locale    | 75 mg/m³             |
| Utilizzatore privato DNEL, acuto           |                 | per inalazione     | locale    | 150 mg/m³            |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine |                 | dermico            | sistemico | 1,5 mg/kg pc/giorno  |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine |                 | per via orale      | sistemico | 1,5 mg/kg pc/giorno  |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine           |                 | per inalazione     | sistemico | 72,4 mg/m³           |
| Lavoratore DNEL, acuto                     |                 | per inalazione     | sistemico | 96 mg/m³             |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine           |                 | per inalazione     | locale    | 150 mg/m³            |
| Lavoratore DNEL, acuto                     |                 | per inalazione     | locale    | 300 mg/m³            |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine           |                 | dermico            | sistemico | 12,6 mg/kg pc/giorno |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine |                 | per inalazione     | sistemico | 13 mg/m³             |

## Valori PNEC

| N. CAS                                                      | Sostanza        |            |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| Compartimento ambientale                                    |                 | Valore     |
| 109-99-9                                                    | tetraidrofurano |            |
| Acqua dolce                                                 |                 | 4,32 mg/l  |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo)                          |                 | 21,6 mg/l  |
| Acqua di mare                                               |                 | 0,432 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce                                     |                 | 23,3 mg/kg |
| Sedimento marino                                            |                 | 2,33 mg/kg |
| Avvelenamento secondario                                    |                 | 67 mg/kg   |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue |                 | 4,6 mg/l   |
| Suolo                                                       |                 | 2,13 mg/kg |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

## Controlli tecnici idonei

L'adozione delle misure tecniche appropriate e l'applicazione degli adeguati metodi di lavoro hanno la precedenza

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Tetrahydrofuran >99.8% unstabilisiert zur HPLC, isocratische Qualität**

Revisione: 25.02.2025

N. del materiale: AC11.00765

Pagina 7 di 13

rispetto all'uso dei dispositivi personali di sicurezza.

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Protezioni per occhi/volto**

occhiali a maschera

Scherma

**Protezione delle mani**

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Guanti protettivi adatti KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) con la specifica (test secondo EN374):

In caso di frequente contatto con la mano: Nessun dato disponibile

In caso di breve contatto con la pelle

Nome commerciale del prodotto/identificazione: KCL 890 Vitoject®

Materiale appropriato: FKM (caucciù di fluoro) 0,7 mm

Periodo di permanenza con contatto periodico (spruzzi): > 10 min

I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campionidei tipi di guanti raccomandati. Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:[www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Protezione della pelle**

Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma.

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Usare indumenti protettivi adatti. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia.

La scelta dei mezzi di protezione personale dipende dalla concentrazione e dalla quantità delle sostanze pericolose. La resistenza chimica dei mezzi di protezione dovrebbe essere discussa con i loro fornitori.

**Protezione respiratoria**

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

Apparecchio filtrante con filtro/con ventilatore del tipo: A

L'imprenditore deve garantire che la manutenzione, la pulizia e il controllo dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie siano eseguiti secondo le informazioni fornite dal produttore e documentati di conseguenza.

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

Pericolo di esplosioni! Evitare la diffusione dei vapori in cantine, fogne e cave.

Pericolo di esplosione

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:

Liquido

Colore:

incolore

Odore:

di: Etere

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Tetrahydrofuran &gt;99.8% unstabilisiert zur HPLC, isocratische Qualität

Revisione: 25.02.2025

N. del materiale: AC11.00765

Pagina 8 di 13

## Metodo di determinazione

|                                                                                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Punto di fusione/punto di congelamento:                                           | -108,5 °C               |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | 65-66 °C                |
| Inflammabilità:                                                                   | Nessun dato disponibile |
| Inferiore Limiti di esplosività:                                                  | 1,5 vol. %              |
| Superiore Limiti di esplosività:                                                  | 12,4 vol. %             |
| Punto di infiammabilità:                                                          | -21,5 °C                |
| Temperatura di autoaccensione:                                                    | 215 °C                  |
| Temperatura di decomposizione:                                                    | Nessun dato disponibile |
| Valore pH (a 20 °C):                                                              | 7-8 (200 g/l)           |
| Viscosità / cinematica:                                                           | Nessun dato disponibile |
| Idrosolubilità:                                                                   | lievemente solubile     |
| Solubilità in altri solventi                                                      |                         |
| Nessun dato disponibile                                                           |                         |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:                                    | log Pow: 0,45 (25 °C)   |
| Pressione vapore:                                                                 | 173 hPa                 |
| (a 20 °C)                                                                         |                         |
| Densità (a 20 °C):                                                                | 0,89 g/cm <sup>3</sup>  |
| Densità apparente:                                                                | Nessun dato disponibile |
| Densità di vapore relativa:                                                       | Nessun dato disponibile |

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

## Proprietà esplosive

I vapori sono più pesanti dell'aria, si espandono al suolo e formano miscele esplosive con l'aria.

## Alimenta la combustione:

Combustione che si autalimenta

## Temperatura di autoaccensione

215°C

## Solido:

Nessun dato disponibile

## Gas:

Nessun dato disponibile

## Proprietà ossidanti

Nessun dato disponibile

**Altre caratteristiche di sicurezza**

## Velocità di evaporazione:

Nessun dato disponibile

## Test di separazione di solventi:

Nessun dato disponibile

## Solvente:

Nessun dato disponibile

## Contenuto dei corpi solidi:

Nessun dato disponibile

## Punto di sublimazione:

Nessun dato disponibile

## Punto di ammorbidimento:

Nessun dato disponibile

## Punto di scorrimento:

Nessun dato disponibile

## Viscosità / dinamico:

0,48 mPa·s

## (a 20 °C)

## Tempo di scorrimento:

Nessun dato disponibile

**Ulteriori dati**

Può formare perossidi esplosivi.

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Tetrahydrofuran &gt;99.8% unstabilisiert zur HPLC, isocratische Qualität

Revisione: 25.02.2025

N. del materiale: AC11.00765

Pagina 9 di 13

Formazione di: Perossidi

**10.2. Stabilità chimica**

Proteggere da:

Luce

Aria

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Bromo

Agenti ossidanti

Ossigeno

Acidi

Perossidi

alkali hydroxides

hydrides, potassium

thionyl chloride, halides

titanium tetrachloride

**10.4. Condizioni da evitare**

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Luce

Aria

**10.5. Materiali incompatibili**

Prodotti di gomma

Prodotti di plastica

stagno

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Perossidi

In caso di incendio:

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

**Ulteriori Informazioni**

Perossidi

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.

**Tossicità acuta**

Nocivo se ingerito.

| N. CAS   | Nome chimico       |                   |        |                     |                                          |  |
|----------|--------------------|-------------------|--------|---------------------|------------------------------------------|--|
|          | Via di esposizione | Dosi              | Specie | Fonte               | Metodo                                   |  |
| 109-99-9 | tetraidrofurano    |                   |        |                     |                                          |  |
|          | orale              | DL50 1,65 mg/kg   | Ratto  | Study report (1978) | Conducted according to a published proce |  |
|          | cutanea            | DL50 > 2000 mg/kg | Ratto  | Study report (2009) | OECD Guideline 402                       |  |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Tetrahydrofuran &gt;99.8% unstabilisiert zur HPLC, isocratische Qualität

Revisione: 25.02.2025

N. del materiale: AC11.00765

Pagina 10 di 13

**Irritazione e corrosività**

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Provoca grave irritazione oculare.

Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può causare infiammazioni cutanee e dermatiti in conseguenza delle proprietà sgrassanti del prodotto.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Sospettato di provocare il cancro. (tetraidrofurano)

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Può irritare le vie respiratorie. (tetraidrofurano)

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Nessun dato disponibile

**Ulteriori dati per le analisi**

Nessun dato disponibile

**Esperienze pratiche**

Nessun dato disponibile

**11.2. Informazioni su altri pericoli****Altre informazioni**

Nessun dato disponibile

**Ulteriori dati**

Irritante

Tosse

Dispnea

Effetto narcotizzante

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

| N. CAS   | Nome chimico                |              |           |                                |                                                |                                                |
|----------|-----------------------------|--------------|-----------|--------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|          | Tossicità in acqua          | Dosi         | [h]   [d] | Specie                         | Fonte                                          | Metodo                                         |
| 109-99-9 | tetraidrofurano             |              |           |                                |                                                |                                                |
|          | Tossicità acuta per i pesci | CL50<br>mg/l | 2160      | 96 h<br>Pimephales<br>promelas | Center for Lake<br>Superior<br>Environmental S | OECD Guideline<br>203                          |
|          | Tossicità per i pesci       | NOEC         | 216 mg/l  | 33 d<br>Pimephales<br>promelas | Environmental<br>toxicology and<br>chemistry 4 | Effect on hatching<br>rate, survival and<br>gr |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

39 %; 28 d; aerob

OECD-301D

Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE)

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Tetrahydrofuran &gt;99.8% unstabilisiert zur HPLC, isocratische Qualität

Revisione: 25.02.2025

N. del materiale: AC11.00765

Pagina 11 di 13

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

| N. CAS   | Nome chimico    | Log Pow |
|----------|-----------------|---------|
| 109-99-9 | tetraidrofurano | 0,45    |

**12.4. Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questa sostanza non ha proprietà endocrine negli organismi non bersaglio.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non disperdere nell'ambiente.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Smaltimento conforme alla Direttiva 2008/98/CE in materia di rifiuti e rifiuti pericolosi.

Trasportare, rispettando la normativa ufficiale, in un impianto per il trattamento chimico-fisico.

Non mischiare con altri rifiuti.

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)**

|                                                        |                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 2056         |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>              | TETRAIDROFURANO |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 3               |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>                    | II              |
| Etichette:                                             | 3               |
| Codice di classificazione:                             | F1              |
| Quantità limitate (LQ):                                | 1 L             |
| Quantità consentita:                                   | E2              |
| Categoria di trasporto:                                | 2               |
| Numero pericolo:                                       | 33              |
| Codice restrizione tunnel:                             | D/E             |

**Trasporto fluviale (ADN)**

|                                                        |                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 2056         |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>              | TETRAIDROFURANO |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 3               |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>                    | II              |
| Etichette:                                             | 3               |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Tetrahydrofuran &gt;99.8% unstabilisiert zur HPLC, isocratische Qualität

Revisione: 25.02.2025

N. del materiale: AC11.00765

Pagina 12 di 13

Codice di classificazione: F1  
Quantità limitate (LQ): 1 L  
Quantità consentita: E2

## Trasporto per nave (IMDG)

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 2056  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** TETRAHYDROFURAN  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
Etichette: 3  
Disposizioni speciali: -  
Quantità limitate (LQ): 1 L  
Quantità consentita: E2  
EmS: F-E, S-D

## Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 2056  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** TETRAHYDROFURAN  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
Etichette: 3  
Quantità limitate (LQ) Passenger: 1 L  
Passenger LQ: Y341  
Quantità consentita: E2  
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 353  
Max quantità IATA - Passenger: 5 L  
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 364  
Max quantità IATA - Cargo: 60 L

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato**

## Regolamentazione UE

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):  
Iscrizione 3, Iscrizione 40, Iscrizione 75

## Regolamentazione nazionale

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Tetrahydrofuran >99.8% unstabilisiert zur HPLC, isocratische Qualität**

Revisione: 25.02.2025

N. del materiale: AC11.00765

Pagina 13 di 13

**Limiti al lavoro:**

Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL 5 (RS 822.115). I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione della maternità (RS 822.111.52) durante la gravidanza e la maternità. Le donne incinte e le madri allattanti possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza /questo preparato) soltanto se, in base a una valutazione dei rischi secondo l'articolo 63 OLL 1 (RS 822.111), non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile avviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione.

Tenore di COV (OCOV):

100 %

N. di tariffa (OCOV):

2932.1100

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 12.

**Abbreviazioni ed acronimi**

Flam. Liq. 2: Liquido infiammabile, categoria di pericolo 2

Acute Tox. 4: Tossicità acuta, categoria di pericolo 4

Eye Irrit. 2: Irritazione oculare, categoria di pericolo 2

Carc. 2: Cancerogenicità, categoria di pericolo 2

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria di pericolo 3

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H302 Nocivo se ingerito.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

EUH019 Può formare perossidi esplosivi.

**Ulteriori informazioni**

Fornire informazioni, istruzioni e formazione adeguate agli utenti.

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale.

Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.