

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 25.02.2025

Codul produsului: AC11.00765

Pagina 1 aparținând 13

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Identificator de produs**

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

Număr de înregistrare REACH: 01-2119444314-46-XXXX  
Nr. CAS: 109-99-9  
Nr. Index: 603-025-00-0  
Nr. CE: 203-726-8

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate****Utilizarea substanței/amestecului**

Reactivi și substanțe chimice de laborator  
Numai pentru scopuri de laborator și analitice.

**Utilizări nerecomandate**

Nu utilizați pentru scopuri private (în gospodărie).

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Numele străzii: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Orașul: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Persoană de contact: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Departamentul responsabil: SDS service department

**Detalii despre furnizor sau producător**

Societatea: AnalytiChem Belgium NV  
Numele străzii: Industriezone "De Arend" 2  
Orașul: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Persoană de contact: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Departamentul responsabil: 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

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 25.02.2025

Codul produsului: AC11.00765

Pagina 2 aparținând 13

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

Număr de telefon: +40 21 599 2300 (informații furnizate în română și engleză) Număr de telefon de urgență: 021 112 (disponibil 24/7) / +40 376 300 026 (CHEMTREC)

**Informații suplimentare**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 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

Asa cum afirma în frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

**2.2. Elemente de etichetare****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Cuvânt de avertizare:** Pericol**Pictograme:****Fraze de pericol**

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H302 Nociv în caz de înghițire.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H351 Susceptibil de a provoca cancer.  
EUH019 Poate forma peroxizi explozivi.

**Fraze de precauție**

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P240 Legătură la pământ și conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.  
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultați medicul.  
P403+P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

**2.3. Alte pericole**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.1. Substanțe**

Formula: C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O  
Greutatea moleculară: 72,11 g/mol

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 25.02.2025

Codul produsului: AC11.00765

Pagina 3 aparținând 13

## Componenți relevante

| Nr. CAS  | Componente                                                                                                    |              |                       | Greutate |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|----------|
|          | Nr. CE                                                                                                        | Nr. Index    | Nr. REACH             |          |
|          | Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)                                                                 |              |                       |          |
| 109-99-9 | tetrahydrofuran                                                                                               |              |                       | 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 |              |                       |          |

Așa cum afirma în frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

## Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

| Nr. CAS  | Nr. CE    | Componente                                                                                                           | Greutate |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|          |           | Limite de concentrație specifice, factori M și ATE                                                                   |          |
| 109-99-9 | 203-726-8 | tetrahydrofuran                                                                                                      | 100 %    |
|          |           | cutanată: LD50 = > 2000 mg/kg; orală: LD50 = 1,65 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 25 - 100 STOT SE 3; H335: >= 25 - 100 |          |

## Informații suplimentare

Acest produs nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită peste limita respectivă reglementată (0,1 % (w/w) Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

## 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

## Indicații generale

Nu sunt date disponibile

## Dacă se inhalează

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire.  
Cereți imediat sfatul medicului.

## În caz de contact cu pielea

Se va spăla imediat cu: Apă  
Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

## În caz de contact cu ochii

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apă curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul.  
Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

## Dacă este ingerat

Imediat spălarea gurii cu apă și se bea apoi multă apă.  
Cereți imediat sfatul medicului.

## 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Iritant  
Tuse  
Dispnee  
Efecte narcotice

## 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

## 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

## Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 25.02.2025

Codul produsului: AC11.00765

Pagina 4 aparținând 13

**Mijloace de stingere corespunzătoare**

Măsurile de stingere corespund zonei.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

fara restrictie

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Lichide inflamabile

Vaporii sunt mai grei decât aerul, se răspândesc pe podea și pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Atentie la reaprindere.

Produse de ardere periculoase

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

În caz de incendiu: Purați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

**Informații suplimentare**

Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

Dacă se poate fără a fi periculos, îndepărtați containerele din zona de pericol.

Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.

**SECȚIUNEA 6: Măsură împotriva pierderilor accidentale****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Informații generale**

A se păstra departe de orice flăcără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

Acest material se poate aprinde de la canicula, scantei, flacăra și alte surse de foc (de ex. electricitate statică, flăcări aprinse, echipamente mecanice/electrice și aparate electronice, precum telefoane mobile, computere, pagere, care nu sunt aprobate ca fiind sigure).

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

**Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență**

Se va asigura o aerisire suficientă.

Utilizați echipament personal de protecție.

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

Puneți persoanele în siguranță.

Planuri de urgență

Consultați un specialist

Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

Fraze de precauție Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

Vaporii produsului sunt mai grei decât aerul și pot să se aglomereze la sol în canaluri, în pivnite și în gropi.

Pericol de explozie

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie****Pentru retenere**

Se va acoperi canalizarea.

Preveniți extinderea pe suprafața (de exemplu prin îndiguire sau bariere pentru petrol).

Colectați în containere adecvate, închise și duceți la locul de debarasare.

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).

**Pentru curățare**

Curățați temeinic obiectele poluate și duse la deșeu

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 25.02.2025

Codul produsului: AC11.00765

Pagina 5 aparținând 13

**Alte informații**

Se va asigura o aerisire suficientă.  
Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.  
În caz de acționare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7  
Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8  
Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

**SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

A se evita expunerea — a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
Citiți eticheta înainte de utilizare. A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.  
Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de muncă. A se păstra ambalajul închis ermetic.  
Utilizați echipament personal de protecție. Utilizați extractor (laborator).  
Nu se inspira vaporii/aerosoli. Se va asigura o aerisire suficientă.

**Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor**

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.  
A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**Recomandări privind igiena generală la locul de muncă**

A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.  
Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mainile și fața, eventual faceți dus.  
A nu mânca sau bea în timpul utilizării.  
Evitați: formarea de aerosoli sau ceața Nu se inspira vaporii/aerosoli.

**Informații suplimentare**

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.  
Faceți și respectați un plan de protecție a pielii! Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mainile și fața, eventual faceți dus. În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

Recipientii se închid bine și se pastrează în loc răcoros, bine aerisit.  
Depozitați în loc rece și uscat.  
A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare**

A se proteja de lumina solară.  
Protejare față de: Lumina  
temperatura minimală de depozitare +5°C  
temperatura maximă de depozitare +30°C

**7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Substanțe chimice de laborator

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1. Parametri de control**

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 25.02.2025

Codul produsului: AC11.00765

Pagina 6 aparținând 13

## Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici

| Nr. CAS  | Denumirea substantei | ppm | mg/m <sup>3</sup> | fib/cm <sup>3</sup> | Clasă  | Sursa |
|----------|----------------------|-----|-------------------|---------------------|--------|-------|
| 109-99-9 | Tetrahydrofuran      | 50  | 150               |                     | 8 ore  |       |
|          |                      | 100 | 300               |                     | 15 min |       |

## Valori DNEL/DMEL

| Nr. CAS                         | Denumirea substantei |                   |          |                        |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|----------|------------------------|
| DNEL tip                        |                      | Calea de expunere | Efect    | Valoare                |
| 109-99-9                        | tetrahydrofuran      |                   |          |                        |
| Consumator DNEL, acuta          |                      | inhalare          | sistemic | 52 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                      | inhalare          | local    | 75 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consumator DNEL, acuta          |                      | inhalare          | local    | 150 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                      | cutanată          | sistemic | 1,5 mg/kg g.c./zi      |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                      | orală             | sistemic | 1,5 mg/kg g.c./zi      |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                      | inhalare          | sistemic | 72,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Muncitor DNEL, acuta            |                      | inhalare          | sistemic | 96 mg/m <sup>3</sup>   |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                      | inhalare          | local    | 150 mg/m <sup>3</sup>  |
| Muncitor DNEL, acuta            |                      | inhalare          | local    | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                      | cutanată          | sistemic | 12,6 mg/kg g.c./zi     |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                      | inhalare          | sistemic | 13 mg/m <sup>3</sup>   |

## Valori PNEC

| Nr. CAS                                         | Denumirea substantei |            |
|-------------------------------------------------|----------------------|------------|
| Departamentul de mediu                          |                      | Valoare    |
| 109-99-9                                        | tetrahydrofuran      |            |
| Apă dulce                                       |                      | 4,32 mg/l  |
| Apă dulce (eliberarea intermitentă)             |                      | 21,6 mg/l  |
| Apă de mare                                     |                      | 0,432 mg/l |
| Sediment de apă dulce                           |                      | 23,3 mg/kg |
| Sediment marin                                  |                      | 2,33 mg/kg |
| Otravire secundara                              |                      | 67 mg/kg   |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei |                      | 4,6 mg/l   |
| Sol                                             |                      | 2,13 mg/kg |

## 8.2. Controale ale expunerii

## Controale tehnice corespunzătoare

Masurile tehnice si utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate inainte de aplicarea dotarilor de protectie personala.

In caz de manipulare deschisa trebuie utilizate echipamente cu aspirare locala.

## Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

## Protecția ochilor/feței

ochelari de protectie etans pentru gaze

Scut de protectie a feței

## Protecția mâinilor

La manipularea substantelor chimice sunt permise numai manusi de protectie chimica cu simbol CE inclusiv cu patru cifre. Manusi de protectie fata de produsele chimice trebuie alese cu grija in ce priveste designul lor in

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 25.02.2025

Codul produsului: AC11.00765

Pagina 7 aparținând 13

funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase specifice locului de muncă. În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a manusilor de protecție numite mai sus.

Exemple potrivite sunt mănușile de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) cu specificația următoare (de testare conform EN 374):

La contactul manual mai frecvent: Nu sunt date disponibile

Dupa scurt contact manual

Numele comercial/denumirea: KCL 890 Vitoject®

Material corespunzător: FKM (fluorcauciuc) 0,7 mm

Durata suportabilității în caz de contact ocazional (fluide care stropesc): > 10 min

Timpii pragului de rupere declarați mai sus au fost determinați de KCL prin teste de laborator conform EN 374 pe probe cu tipul mănușilor recomandate. Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizată de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN 374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Protecția pielii**

Purtați îmbrăcăminte rezistentă la foc sau ignifugă.

Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

A se purta echipamentul de protecție corespunzător. Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată.

Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mainile și fața, eventual faceți dus.

Alegerea echipamentelor de protecție a corpului depinde de concentrația și cantitatea substanțelor periculoase.

Stabilitatea chimică a echipamentelor de protecție ar trebui să fie clarificată cu furnizorii acestora.

**Protecție respiratorie**

În caz de acționare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

Filtru respirator cu filtru respectiv cu ventilator tipul: A

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

**Controlul expunerii mediului**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

Datorită pericolului de explozie împiedicați patrunderea vaporilor în pivnite, canalizare și gropi.

Pericol de explozie

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

|               |            |
|---------------|------------|
| Stare fizică: | Lichid     |
| Culoare:      | incolor    |
| Miros:        | dupa: Eter |

**Testat conform cu**

|                                                                                |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Punctul de topire/punctul de înghețare:                                        | -108,5 °C                |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: | 65-66 °C                 |
| Inflamabilitatea:                                                              | Nu sunt date disponibile |
| Limita minimă de explozie:                                                     | 1,5 vol. %               |
| Limita maximă de explozie:                                                     | 12,4 vol. %              |
| Punct de aprindere:                                                            | -21,5 °C                 |

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 25.02.2025

Codul produsului: AC11.00765

Pagina 8 aparținând 13

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Punctul de autoaprindere:               | 215 °C                   |
| Temperatura de descompunere:            | Nu sunt date disponibile |
| pH-Valoare (la 20 °C):                  | 7-8 (200 g/l)            |
| Vâscozitate / cinetică:                 | Nu sunt date disponibile |
| Solubilitate în apă:                    | usor solubil             |
| Solubilitate în alți solvenți           |                          |
| Nu sunt date disponibile                |                          |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă: | log Pow: 0,45 (25 °C)    |
| Presiune de vapori:                     | 173 hPa                  |
| (la 20 °C)                              |                          |
| Densitatea (la 20 °C):                  | 0,89 g/cm³               |
| Densitatea în vrac:                     | Nu sunt date disponibile |
| Densitatea relativă a vaporilor:        | Nu sunt date disponibile |

**9.2. Alte informații****Informații cu privire la clasele de pericol fizic****Proprietăți explozive**

Vaporii sunt mai grei decât aerul, se răspândesc pe podea și pot forma amestecuri explozive cu aerul.

**Capacitatea de a sustine arderea:**

Ardere autointretinută

**Temperatură de autoaprindere**

215°C

**Substanță solidă:**

Nu sunt date disponibile

**Gaz:**

Nu sunt date disponibile

**Proprietăți oxidante**

Nu sunt date disponibile

**Alte caracteristici de siguranță****Viteză de evaporare:**

Nu sunt date disponibile

**Verificarea separării solventului:**

Nu sunt date disponibile

**Conținut solvenți:**

Nu sunt date disponibile

**Conținutul de corpuri solide:**

Nu sunt date disponibile

**Punct de sublimare:**

Nu sunt date disponibile

**Punct de înmuiere:**

Nu sunt date disponibile

**Pour point:**

Nu sunt date disponibile

**Vâscozitate / dinamică:**

0,48 mPa·s

**(la 20 °C)****Țimp de scurgere:**

Nu sunt date disponibile

**Informații suplimentare**

Poate forma peroxizi explozivi.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Formează cu aerul amestecuri explozibile.

Formarea de: Peroxizi

**10.2. Stabilitate chimică**

Protejare față de:

Lumina

Aer

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Brom

Agent de oxidare

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 25.02.2025

Codul produsului: AC11.00765

Pagina 9 aparținând 13

Oxigen  
Acizi  
Peroxizi  
alkali hydroxides  
hydrides, potassium  
thionyl chloride, halides  
titanium tetrachloride

**10.4. Condiții de evitat**

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
Lumina  
Aer

**10.5. Materiale incompatibile**

Articole din cauciuc  
Articole din plastic  
staniu

**10.6. Produsi de descompunere periculoși**

Peroxizi  
În caz de incendiu:  
SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

**Informații suplimentare**

Peroxizi

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicocinetică, metabolism și distribuție**

A se evita expunerea — a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

**Toxicitate acută**

Nociv în caz de înghițire.

| Nr. CAS  | Componente        |                   |         |                     |                                          |
|----------|-------------------|-------------------|---------|---------------------|------------------------------------------|
|          | Calea de expunere | Doză              | Specii  | Sursa               | Metodă                                   |
| 109-99-9 | tetrahydrofuran   |                   |         |                     |                                          |
|          | orală             | LD50 1,65 mg/kg   | Sobolan | Study report (1978) | Conducted according to a published proce |
|          | dermică           | LD50 > 2000 mg/kg | Sobolan | Study report (2009) | OECD Guideline 402                       |

**Iritație și corosivitate**

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Corodarea/iritarea pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.  
Expunerea repetată sau prelungită poate provoca iritații ale pielii și dermatite, pe baza proprietăților degresante ale produsului.

**Efecte de sensibilizare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere**

Susceptibil de a provoca cancer. (tetrahydrofuran)  
Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.  
Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 25.02.2025

Codul produsului: AC11.00765

Pagina 10 aparținând 13

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Poate provoca iritarea căilor respiratorii. (tetrahydrofuran)

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Pericol prin aspirare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Efecte specifice în probe pe animale**

Nu sunt date disponibile

**Informații suplimentare privitor la examene**

Nu sunt date disponibile

**Experiența din practică**

Nu sunt date disponibile

**11.2. Informații privind alte pericole****Alte informații**

Nu sunt date disponibile

**Informații generale**

Iritant

Tuse

Dispnee

Efecte narcotice

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1. Toxicitate**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

| Nr. CAS  | Componente                    |                |           |                     |                                          |                                          |
|----------|-------------------------------|----------------|-----------|---------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|          | Toxicitate acvatică           | Doză           | [h]   [d] | Specii              | Sursa                                    | Metodă                                   |
| 109-99-9 | tetrahydrofuran               |                |           |                     |                                          |                                          |
|          | Toxicitate acută pentru pești | LC50 2160 mg/l | 96 h      | Pimephales promelas | Center for Lake Superior Environmental S | OECD Guideline 203                       |
|          | Toxicitate pentru pești       | NOEC 216 mg/l  | 33 d      | Pimephales promelas | Environmental toxicology and chemistry 4 | Effect on hatching rate, survival and gr |

**12.2. Persistență și degradabilitate**

39 %; 28 d; aerob

OECD-301D

Nu este ușor biodegradabil (conform criteriilor OCDE)

**12.3. Potențial de bioacumulare**

Nici o indicație asupra potențialului de bioacumulare.

**Coefficient de repartiție n-octanol/apă**

| Nr. CAS  | Componente      | Log Pow |
|----------|-----------------|---------|
| 109-99-9 | tetrahydrofuran | 0,45    |

**12.4. Mobilitate în sol**

Nu sunt date disponibile

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Această substanță îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale Regulamentului REACH, Anexa XIII.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 25.02.2025

Codul produsului: AC11.00765

Pagina 11 aparținând 13

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Această substanță nu are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevazate.

**12.7. Alte efecte adverse**

Evitați dispersarea în mediu.

**Informații suplimentare**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

Eliminarea reziduurilor, potrivit directivei CE 2008/98 referitoare la reziduurile și reziduurile periculoase.

Puneți la dispoziție instalații de tratament chimic/fizic în condițiile respectării reglementărilor autorităților.

Nu amestecați cu alte deșuri.

**Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați**

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****Transport rutier (ADR/RID)**

|                                                           |                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 2056         |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | TETRAHYDROFURAN |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 3               |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | II              |
| Etichete:                                                 | 3               |
| Cod de clasificare:                                       | F1              |
| Cantitate limitată (LQ):                                  | 1 L             |
| Cantitate eliberată:                                      | E2              |
| Categoria de transport:                                   | 2               |
| Număr pericol:                                            | 33              |
| Cod de restricționare tunel:                              | D/E             |

**Transport fluvial (ADN)**

|                                                           |                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 2056         |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | TETRAHYDROFURAN |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 3               |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | II              |
| Etichete:                                                 | 3               |
| Cod de clasificare:                                       | F1              |
| Cantitate limitată (LQ):                                  | 1 L             |
| Cantitate eliberată:                                      | E2              |

**Transport naval (IMDG)**

|                                                       |         |
|-------------------------------------------------------|---------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b> | UN 2056 |
|-------------------------------------------------------|---------|

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 25.02.2025

Codul produsului: AC11.00765

Pagina 12 aparținând 13

**14.2. Denumirea corectă ONU** TETRAHYDROFURAN**pentru expediție:****14.3. Clasa (clasele) de pericol** 3**pentru transport:****14.4. Grupul de ambalare:** II

Etichete: 3

Clauze speciale: -

Cantitate limitată (LQ): 1 L

Cantitate eliberată: E2

EmS: F-E, S-D

**Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numărul ONU sau numărul de** UN 2056**identificare:****14.2. Denumirea corectă ONU** TETRAHYDROFURAN**pentru expediție:****14.3. Clasa (clasele) de pericol** 3**pentru transport:****14.4. Grupul de ambalare:** II

Etichete: 3

Cantitate limitată (LQ) (avioane de

pasageri): 1 L

Passenger LQ: Y341

Cantitate eliberată: E2

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): 353

IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): 5 L

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): 364

IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): 60 L

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

PERICULOS PENTRU MEDIU: Nu

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE**

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 40, Intrare 75

Date referitoare la Directiva P5c LICHIDE INFLAMABILE

2012/18/UE (SEVESO III):

**Regulamente naționale**

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă:

Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007). Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE, OUG 96/2003 cu toate modificările ulterioare) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

Clasa de periclitate a apei (D): 1 - ușor periculos pentru apa

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Modificări**

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 12.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 25.02.2025

Codul produsului: AC11.00765

Pagina 13 aparținând 13

**Abrevieri și acronime**

Flam. Liq. 2: Lichid inflamabil, categoria de pericol 2

Acute Tox. 4: Toxicitate acută, categoria de pericol 4

Eye Irrit. 2: Iritarea ochilor, categoria de pericol 2

Carc. 2: Cancerigenitate, categoria de pericol 2

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 3

**Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)**

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

H351 Susceptibil de a provoca cancer.

EUH019 Poate forma peroxizi explozivi.

**Alte indicații**

Asigurați informații, instrucțiuni și formare adecvate pentru utilizatori.

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, acestea nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

Destinatarul produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare.