

## Fișa cu date de securitate

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

## Toluene

Revizuire: 03.12.2025

Codul produsului: AC11.00532

Pagina 1 aparținând 13

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

**1.1. Identificator de produs**

Toluene

Numele substanței: toluen  
Număr de înregistrare REACH: 01-2119471310-51-XXXX  
Nr. CAS: 108-88-3  
Nr. Index: 601-021-00-3  
Nr. CE: 203-625-9

**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.

**Utilizari 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

## Toluene

Revizuire: 03.12.2025

Codul produsului: AC11.00532

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  
Repr. 2; H361d  
Skin Irrit. 2; H315  
STOT SE 3; H336  
STOT RE 2; H373  
Asp. Tox. 1; H304  
Aquatic Chronic 3; H412

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.  
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.  
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor (sistemul nervos central) în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de inhalare.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Fraze de precauție**

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P260 Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.  
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.  
P301+P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.  
P331 NU provocați vomă.  
P403+P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

**2.3. Alte pericole**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

## Fișa cu date de securitate

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

## Toluene

Revizuire: 03.12.2025

Codul produsului: AC11.00532

Pagina 3 aparținând 13

**3.1. Substanțe**

Formula: C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>  
Greutatea moleculară: 92.14 g/mol

**Componenți relevante**

| Nr. CAS  | Componente                                                                                                                         |              |                       | Greutate |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|----------|
|          | Nr. CE                                                                                                                             | Nr. Index    | Nr. REACH             |          |
|          | Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)                                                                                      |              |                       |          |
| 108-88-3 | toluen                                                                                                                             |              |                       | 100 %    |
|          | 203-625-9                                                                                                                          | 601-021-00-3 | 01-2119471310-51-XXXX |          |
|          | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225<br>H361d H315 H336 H373 H304 H412 |              |                       |          |

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 |          |
| 108-88-3 | 203-625-9                                                                                    | toluen                                             | 100 %    |
|          | inhalare: LC50 = 28,1 mg/l (vapori); cutanată: LD50 = > 5000 mg/kg; orală: LD50 = 5580 mg/kg |                                                    |          |

**Informații suplimentare**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale**

Dezbrăcați imediat îmbrăcăminte contaminată, imbibată.

**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 îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.  
Cereți imediat sfatul medicului.

**În caz de contact cu ochii**

Dupa contactul cu ochii clătiți ochii cu apă suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultați imediat medicul.  
Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
Protejați ochiul care nu este ranit.

**Dacă este ingerat**

Observați pericolul de aspirare în timpul vomiei.  
Cereți imediat sfatul medicului.

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

Ameteala, Spasme  
Voma, Deranjamente gastro-intestinale  
Provoacă o iritare a ochilor., Dureri de cap  
Toropeala, Starea de inconștiență, Dificultăți de respirație

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

Nu sunt date disponibile

**Fișa cu date de securitate**

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

**Toluene**

Revizuire: 03.12.2025

Codul produsului: AC11.00532

Pagina 4 aparținând 13

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Măsurile de stingere corespund zonei.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

fără restricție

**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.

Produse de ardere periculoase

În caz de incendiu pot apărea:

Dioxid de carbon

Monoxid de carbon

Atenție la reaprindere.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Purtarea de mască de gaze autonomă și costum de protecție chimică.

**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 recipientelor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.

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

Formează cu aerul amestecuri explozibile. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**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.

De reținut: Planuri de urgență

Nu inspirați ceață/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.

Risc de explozie.

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

Se va acoperi canalizarea.

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

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

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

## Fișa cu date de securitate

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

## Toluene

Revizuire: 03.12.2025

Codul produsului: AC11.00532

Pagina 5 aparținând 13

**Pentru curatare**

Curatati temeinic obiectele poluate si dusumeaua

**Alte informații**

Se va asigura o aerisire suficienta.

Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.

In caz de actionare 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 si depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

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

Citiți eticheta înainte de utilizare.

A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.

Utilizati echipament personal de protecție.

Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii.

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

Se va asigura o aerisire suficienta.

Utilizati extractor (laborator).

Evitați: formarea de aerosoli sau ceata

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

A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice .

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere.

Fumatul interzis.

Acest material se poate aprinde de la canicula, scantei, flacara si 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).

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

Tineti departe de: Alimente si furaje

Nu se va manca, bea, fuma, trage pe nas la locul de munca.

Asigurați dușuri pentru ochi și marcați clar locația acestora

**Informații suplimentare**

Faceti si respectati un plan de protecție a pielii!

Inainte de a face pauze si la sfarsitul lucrului spalati temeinic mainile si fata, eventual faceti dus.

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare.

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

A se păstra ambalajul închis ermetic.

Protejare fata de: Radiatii calorice.

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

**Indicații privind depozitarea impreuna**

Reglementari nationale

**Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare**

A se depozita într-un loc uscat.

A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

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

Reactivi și substanțe chimice de laborator

## Fișa cu date de securitate

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

## Toluene

Revizuire: 03.12.2025

Codul produsului: AC11.00532

Pagina 6 aparținând 13

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

## 8.1. Parametri de control

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 |
|----------|----------------------|-----|-------------------|---------------------|--------|-------|
| 108-88-3 | Toluen               | 50  | 192               |                     | 8 ore  |       |
|          |                      | 100 | 384               |                     | 15 min |       |

## Limite biologice tolerabile

| Nr. CAS  | Denumirea substantei | Indicator biologic | LBT propuse | Material biologic | Momentul recoltării |
|----------|----------------------|--------------------|-------------|-------------------|---------------------|
| 108-88-3 | Toluen               | Acid hipuric       | 2 g/l       | urină             | sfârșit schimb      |

## Valori DNEL/DMEL

| Nr. CAS                         | Denumirea substantei |  |          |                        |
|---------------------------------|----------------------|--|----------|------------------------|
| DNEL tip                        | Calea de expunere    |  | Efect    | Valoare                |
| 108-88-3                        | toluen               |  |          |                        |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   | inhalare             |  | sistemic | 192 mg/m <sup>3</sup>  |
| Muncitor DNEL, acuta            | inhalare             |  | sistemic | 384 mg/m <sup>3</sup>  |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   | inhalare             |  | local    | 192 mg/m <sup>3</sup>  |
| Muncitor DNEL, acuta            | inhalare             |  | local    | 384 mg/m <sup>3</sup>  |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   | cutanată             |  | sistemic | 384 mg/kg g.c./zi      |
| Consumator DNEL, pe termen lung | inhalare             |  | sistemic | 56,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumator DNEL, acuta          | inhalare             |  | sistemic | 226 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumator DNEL, pe termen lung | inhalare             |  | local    | 56,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumator DNEL, acuta          | inhalare             |  | local    | 226 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumator DNEL, pe termen lung | cutanată             |  | sistemic | 226 mg/kg g.c./zi      |
| Consumator DNEL, pe termen lung | orală                |  | sistemic | 8,13 mg/kg g.c./zi     |

## Valori PNEC

| Nr. CAS                                         | Denumirea substantei |  |
|-------------------------------------------------|----------------------|--|
| Departamentul de mediu                          | Valoare              |  |
| 108-88-3                                        | toluen               |  |
| Apă dulce                                       | 0,68 mg/l            |  |
| Apă dulce (eliberarea intermitentă)             | 0,68 mg/l            |  |
| Apă de mare                                     | 0,68 mg/l            |  |
| Sediment de apă dulce                           | 16,39 mg/kg          |  |
| Sediment marin                                  | 16,39 mg/kg          |  |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei | 13,61 mg/l           |  |
| Sol                                             | 2,89 mg/kg           |  |

## Informații suplimentare de parametri de control

Acordati atentie suplimentar legislatiei nationale!

## 8.2. Controale ale expunerii

## Fișa cu date de securitate

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

## Toluene

Revizuire: 03.12.2025

Codul produsului: AC11.00532

Pagina 7 aparținând 13

**Controale tehnice corespunzătoare**

Asigurați suficientă ventilație și absorbție punctiformă în punctele critice.

Dacă nu sunt posibile sau sunt insuficiente măsuri de absorbție sau de aerisire, trebuie să fie purtată protecție respiratorie.

**Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală****Protecția ochilor/feței**

ochelari de protecție etanș pentru gaze

Scut de protecție a feței

**Protecția mâinilor**

Trebuie să fie purtate mănuși de protecție testate

Mănuși de protecție față de produsele chimice trebuie alese cu grijă în ce privește designul lor în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase specifice locului de muncă.

În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a mănușilor de protecție numite mai sus.

**Protecția pielii**

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

La contactul cu substanțe chimice este permisă numai îmbrăcăminte de protecție chimică cu simbol-CE inclusiv cu patru cifre.

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

**Protecție respiratorie**

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

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.

**Pericole termice**

Nu sunt date disponibile

**Controlul expunerii mediului**

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

Risc de explozie.

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

|                                                                                |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Stare fizică:                                                                  | Lichid                   |
| Culoare:                                                                       | limpede                  |
| Miros:                                                                         | dupa: Benzol             |
| Pragul de miros:                                                               | Nu sunt date disponibile |
| Punctul de topire/punctul de înghețare:                                        | -93 °C                   |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: | 110-111 °C               |
| Inflamabilitatea:                                                              | Nu sunt date disponibile |
| Limita minimă de explozie:                                                     | 1.2 vol. %               |
| Limita maximă de explozie:                                                     | 7.1 vol. %               |
| Punct de aprindere:                                                            | 4.4 °C                   |
| Temperatura de descompunere:                                                   | Nu sunt date disponibile |
| pH-Valoare (la 20 °C):                                                         | nedeterminat             |
| Vâscozitate / cinetică:                                                        | Nu sunt date disponibile |
| Solubilitate în apă:<br>(la 25 °C)                                             | 0.58 g/l                 |

## Fișa cu date de securitate

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

## Toluene

Revizuire: 03.12.2025

Codul produsului: AC11.00532

Pagina 8 aparținând 13

Solubilitate în alți solvenți

Nu sunt date disponibile

Rata de dizolvare:

Nu sunt date disponibile

Coeficientul de partiție n-octanol/apă:

Nu sunt date disponibile

Stabilitatea dispersiei:

Nu sunt date disponibile

Presiune de vapori:

30.88 hPa

(la 21.1 °C)

Presiune de vapori:

Nu sunt date disponibile

Densitatea (la 25 °C):

0.865 g/cm<sup>3</sup>

Densitatea relativă:

Nu sunt date disponibile

Densitatea în vrac:

Nu sunt date disponibile

Densitatea relativă a vaporilor:

3.18

Caracteristicile particulei:

Nu sunt date disponibile

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

Proprietăți explozive

Formează cu aerul amestecuri explozibile.

Capacitatea de a sustine arderea:

Nu sunt date disponibile

Temperatură de autoaprindere

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:

100%

Conținutul de corpuri solide:

0%

Punct de sublimare:

Nu sunt date disponibile

Punct de înmuiere:

Nu sunt date disponibile

Pour point:

Nu sunt date disponibile

Nu sunt date disponibile:

Vâscozitate / dinamică:

0.56 mPa·s

(la 25 °C)

Timp de scurgere:

Nu sunt date disponibile

**Informații suplimentare**

Nu sunt date disponibile

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

Formează cu aerul amestecuri explozibile.

**10.2. Stabilitate chimică**

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Pericol de explozie cu: Acid azotic Argint Perclorat, Oleum

Reacții violente cu:

Acid tare

Agent de oxidare, tari

SULF

## Fișa cu date de securitate

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

## Toluene

Revizuire: 03.12.2025

Codul produsului: AC11.00532

Pagina 9 aparținând 13

**10.4. Condiții de evitat**

Radiatii calorice.

**10.5. Materiale incompatibile**

Nu sunt date disponibile

**10.6. Produsi de descompunere periculoși**

In caz de incendiu pot aparea:

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

**Informații suplimentare**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitate acută**

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

| Nr. CAS  | Componente                 |                   |         |                                         |                                          |
|----------|----------------------------|-------------------|---------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
|          | Calea de expunere          | Doză              | Specii  | Sursa                                   | Metodă                                   |
| 108-88-3 | toluen                     |                   |         |                                         |                                          |
|          | orală                      | LD50 5580 mg/kg   | Sobolan | Toxicology 4, 5-15 (1975)               | EU Method B.1                            |
|          | dermică                    | LD50 > 5000 mg/kg | Iepuri  | American Industrial Hygiene Association | Study investigated mortality in groups o |
|          | prin inhalare (4 h) vapori | LC50 28,1 mg/l    | Sobolan | Study report (1980)                     | OECD Guideline 403                       |

**Iritație și corosivitate**

Corodarea/iritarea pielii: Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Efecte de sensibilizare**

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

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

Susceptibil de a dăuna fătului. (toluen)

Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

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

Poate provoca somnolență sau amețeală. (toluen)

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

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (toluen)

**Pericol prin aspirare**

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Edem pulmonar

Pneumonie

**Informații privind căile probabile de expunere**

Nu sunt date disponibile

**Efecte specifice în probe pe animale**

Nu sunt date disponibile

**Informații suplimentare privitor la examene**

Nu sunt date disponibile

## Fișa cu date de securitate

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

## Toluene

Revizuire: 03.12.2025

Codul produsului: AC11.00532

Pagina 10 aparținând 13

## Experiența din practică

Nu sunt date disponibile

## 11.2. Informații privind alte pericole

## Proprietăți de perturbator endocrin

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

## Alte informații

Ameteala, Spasme

Voma, Deranjamente gastro-intestinale

Provoacă o iritare a ochilor., Dureri de cap

Toropeala, Starea de inconștiență, Dificultăți de respirație

## Informații generale

Nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

## 12.1. Toxicitate

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

| Nr. CAS  | Componente                        |                  |           |                                 |                                          |                                          |
|----------|-----------------------------------|------------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|          | Toxicitate acvatică               | Doză             | [h]   [d] | Specii                          | Sursa                                    | Metodă                                   |
| 108-88-3 | toluen                            |                  |           |                                 |                                          |                                          |
|          | Toxicitate acută pentru pești     | LC50 5,5 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus kisutch            | Transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436. | Fry were exposed to toluene in a flow th |
|          | Toxicitate acută pentru alge      | ErC50 mg/l > 433 | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier               | Method: other                            |
|          | Toxicitate acută pentru crustacee | EC50 11,5 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                   | REACH Registration Dossier               | Method: other                            |
|          | Toxicitate pentru pești           | NOEC mg/l 1,39   | 40 d      | Oncorhynchus kisutch            | Transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436. | Fry were exposed to toluene in a flow th |
|          | Toxicitate pentru alge            | NOEC mg/l > 400  | 7 d       | Scenedesmus quadricauda         | REACH Registration Dossier               | Method: other                            |
|          | Toxicitate pentru crustacee       | NOEC mg/l 0,74   | 7 d       | Ceriodaphnia dubia              | Ecotoxicol. Environ. Saf. 39, 136-146. ( | other: US EPA 600/4-91-003               |

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Ușor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).  
(86% / 20d aerob)

## 12.3. Potențial de bioacumulare

## Coeficient de repartizare n-octanol/apă

| Nr. CAS  | Componente | Log Pow |
|----------|------------|---------|
| 108-88-3 | toluen     | 2,73    |

## BCF

| Nr. CAS  | Componente | BCF | Specii                   | Sursa                |
|----------|------------|-----|--------------------------|----------------------|
| 108-88-3 | toluen     | 90  | Leuciscus idus melanotus | Chemosphere 14 (10). |

## Fișa cu date de securitate

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

## Toluene

Revizuire: 03.12.2025

Codul produsului: AC11.00532

Pagina 11 aparținând 13

**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.

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

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

**12.7. Alte efecte adverse**

O intervenție asupra mediului este de evitat.

**Informații suplimentare**

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

O intervenție asupra mediului este de evitat.

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

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

**Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați**

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****Transport rutier (ADR/RID)****14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:** UN 1294**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** TOLUENE**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 3**14.4. Grupul de ambalare:** II

Etichete: 3

Cod de clasificare: F1

Cantitate limitată (LQ): 1 L

Cantitate eliberată: E2

Categorie de transport: 2

Număr pericol: 33

Cod de restricționare tunel: D/E

**Transport fluvial (ADN)****14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:** UN 1294**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** TOLUENE**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 3**14.4. Grupul de ambalare:** II

Etichete: 3

Cod de clasificare: F1

Cantitate limitată (LQ): 1 L

Cantitate eliberată: E2

## Fișa cu date de securitate

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

## Toluene

Revizuire: 03.12.2025

Codul produsului: AC11.00532

Pagina 12 aparținând 13

## Transport naval (IMDG)

|                                                           |          |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 1294  |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | TOLUENE  |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 3        |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | II       |
| Etichete:                                                 | 3        |
| Clauze speciale:                                          | -        |
| Cantitate limitată (LQ):                                  | 1 L      |
| Cantitate eliberată:                                      | E2       |
| EmS:                                                      | F-E, S-D |

## Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                           |         |
|-----------------------------------------------------------|---------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 1294 |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | TOLUENE |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 3       |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | 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

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 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 48, Intrare 75

Date referitoare la Directiva

P5c LICHIDE INFLAMABILE

2012/18/UE (SEVESO III):

## Avize suplimentare

Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/UE).

Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

**Fișa cu date de securitate**

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

**Toluene**

Revizuire: 03.12.2025

Codul produsului: AC11.00532

Pagina 13 aparținând 13

**Regulamente naționale**

Clasa de periclitate a apei (D): 3 - foarte periculos pentru apa

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Abrevieri și acronime**

Flam. Liq. 2: Lichid inflamabil, categoria de pericol 2  
Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1  
Skin Irrit. 2: Iritarea pielii, categoria de pericol 2  
Repr. 2: Toxicitate pentru reproducere, categoria de pericol 2  
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 3  
STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria de pericol 2  
Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol: cronic 3

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

|       |                                                                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Lichid și vapori foarte inflamabili.                                                                                         |
| H304  | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.                                                  |
| H315  | Provoacă iritarea pielii.                                                                                                    |
| H336  | Poate provoca somnolență sau amețeală.                                                                                       |
| H361d | Susceptibil de a dăuna fătului.                                                                                              |
| H373  | Poate provoca leziuni ale organelor (sistemul nervos central) în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de inhalare. |
| H373  | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.                                              |
| H412  | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                                                        |

**Alte indicații**

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste 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.