

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Toluene**

Herziening: 03.12.2025

Productcode: AC18.04636

Pagina 1 van 13

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Toluene

Stofnaam: toluen  
REACH registratienummer: 01-2119471310-51-XXXX  
CAS-Nr.: 108-88-3  
Index-Nr.: 601-021-00-3  
EG-Nr.: 203-625-9

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Reagentia en laboratoriumchemicaliën  
Alleen voor laboratorium- en analytische doeleinden.

**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Weg: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Plaats: N-4050-320 Porto  
Telefoon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Contactpersoon: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Bereik: SDS service department

**Details over de leverancier of fabrikant**

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Weg: Industriezone "De Arend" 2  
Plaats: B-8210 Zedelgem  
Telefoon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Contactpersoon: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Bereik: 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

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Toluene

Herziening: 03.12.2025

Productcode: AC18.04636

Pagina 2 van 13

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

088 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen / 112 (Alarmnummer) / +31 85 888 0596 (CHEMTREC)

**Bijkomend advies**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) 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

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Signaalwoord:** Gevaar**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
H373 Kan schade aan organen (centraal zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming.  
P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P331 GEEN braken opwekken.  
P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

**2.3. Andere gevaren**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1. Stoffen****Formule:** C7H8

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Toluene

Herziening: 03.12.2025

Productcode: AC18.04636

Pagina 3 van 13

Molecuulgewicht: 92.14 g/mol

## Relevante ingrediënten

| CAS-Nr.  | Stofnaam                                                                                                                           |              |                       | Hoeveelheid |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------|
|          | EG-Nr.                                                                                                                             | Index-Nr.    | REACH-Nr.             |             |
|          | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)                                                                                          |              |                       |             |
| 108-88-3 | tolueen                                                                                                                            |              |                       | 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 |              |                       |             |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

## Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

| CAS-Nr.  | EG-Nr.    | Stofnaam                                                                                      | Hoeveelheid |
|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|          |           | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's                                           |             |
| 108-88-3 | 203-625-9 | tolueen                                                                                       | 100 %       |
|          |           | inhalatief: LC50 = 28,1 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 5000 mg/kg; oraal: LD50 = 5580 mg/kg |             |

## Bijkomend advies

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

## 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

## Algemeen advies

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

## Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen.

Onmiddellijk arts consulteren.

## Bij aanraking met de huid

Onmiddellijk afspoelen met: Water

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Onmiddellijk arts consulteren.

## Bij aanraking met de ogen

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Onbeschadigd oog beschermen.

## Bij inslikken

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar.

Onmiddellijk arts consulteren.

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Duizeligheid, Kramp

Braken, Maag- en darmstoornissen

Veroorzaakt oogirritatie., Hoofdpijn

Bedwelmdheid, Bewusteloosheid, Ademhalingsklachten

## 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Toluene**

Herziening: 03.12.2025

Productcode: AC18.04636

Pagina 4 van 13

**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

**Ongeschikte blusmiddelen**

geen beperking

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Brandbare vloeistoffen

Dampen zijn zwaarder dan lucht, spreiden zich over de vloer uit en vormen in combinatie met lucht explosieve mengsels.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan:

Kooldioxide

Koolmonoxide

Op herontsteking letten.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

**Bijkomend advies**

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarezone verwijderen.

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevaregebied watersproeistraal inzetten.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Personen in veiligheid brengen.

Let op: Noodprocedures

Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

**Voor de hulpdiensten**

Veiligheidsaanbevelingen Voor de hulpdiensten : Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Ontploffingsgevaar.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Riolering afsluiten.

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.

**Voor reiniging**

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

**Overige informatie**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Toluene**

Herziening: 03.12.2025

Productcode: AC18.04636

Pagina 5 van 13

Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

- Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
- Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
- Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
- Contact met huid, ogen en kleding vermijden.
- Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
- Voor voldoende ventilatie zorgen.
- Afvoer gebruiken (laboratorium).
- Vermijd: aerosol- of nevelvorming

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

- Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
- Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- Dit materiaal kan door hitte, vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen (bijv. statische elektriciteit, ontstekingsvlammen, mechanische/elektrische uitrusting en elektronische apparaten zoals mobiele telefoons, computers en piepers die niet erkend als intrinsiek veilig zijn).

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

- Verwijderd houden van: Eetwaren en diervoeder
- Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.
- Zorg voor oogdouches en markeer hun locatie duidelijk

**Bijkomend advies**

- Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!
- Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

- In goed gesloten verpakking bewaren.
- beschermen tegen: Warmtestraling.
- Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

- Nationale voorschriften

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

- Op een droge plaats bewaren.
- Op een goed geventileerde plaats bewaren.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

- Reagentia en laboratoriumchemicaliën

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Toluene

Herziening: 03.12.2025

Productcode: AC18.04636

Pagina 6 van 13

## Wettelijke grenswaarden

| CAS-Nr.  | Naam van de stof | ml/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | v/cm <sup>3</sup> | Kategorie  | Oorsprong |
|----------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------|
| 108-88-3 | Tolueen          | 39                | 150               |                   | TGG 8 uur  | Publiek   |
|          |                  | 100               | 384               |                   | TGG 15 min | Publiek   |

## DNEL-/DMEL-waarden

| CAS-Nr.                       | Naam van de stof |                   |            |                        |
|-------------------------------|------------------|-------------------|------------|------------------------|
| DNEL type                     |                  | Blootstellingsweg | Effect     | Waarde                 |
| 108-88-3                      | tolueen          |                   |            |                        |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                  | inhalatief        | systemisch | 192 mg/m <sup>3</sup>  |
| Werknemer DNEL, acuut         |                  | inhalatief        | systemisch | 384 mg/m <sup>3</sup>  |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                  | inhalatief        | lokaal     | 192 mg/m <sup>3</sup>  |
| Werknemer DNEL, acuut         |                  | inhalatief        | lokaal     | 384 mg/m <sup>3</sup>  |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                  | dermaal           | systemisch | 384 mg/kg lg/dag       |
| Consument DNEL, lange termijn |                  | inhalatief        | systemisch | 56,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consument DNEL, acuut         |                  | inhalatief        | systemisch | 226 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consument DNEL, lange termijn |                  | inhalatief        | lokaal     | 56,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consument DNEL, acuut         |                  | inhalatief        | lokaal     | 226 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consument DNEL, lange termijn |                  | dermaal           | systemisch | 226 mg/kg lg/dag       |
| Consument DNEL, lange termijn |                  | oraal             | systemisch | 8,13 mg/kg lg/dag      |

## PNEC-waarden

| CAS-Nr.                                 | Naam van de stof |             |
|-----------------------------------------|------------------|-------------|
| Milieucompartiment                      |                  | Waarde      |
| 108-88-3                                | tolueen          |             |
| Zoetwater                               |                  | 0,68 mg/l   |
| Zoet water (afgifte met tussenpozen)    |                  | 0,68 mg/l   |
| Zeewater                                |                  | 0,68 mg/l   |
| Zoetwatersediment                       |                  | 16,39 mg/kg |
| Zeewatersediment                        |                  | 16,39 mg/kg |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering |                  | 13,61 mg/l  |
| Bodem                                   |                  | 2,89 mg/kg  |

## Bijkomend advies voor grenswaarden

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

## Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen.

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.

## Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

## Bescherming van de ogen/het gezicht

korfbil

Schermborst voor gelaatsbescherming

## Bescherming van de handen

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Toluene**

Herziening: 03.12.2025

Productcode: AC18.04636

Pagina 7 van 13

Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding.

Bij het hanteren met chemische werkstoffen mag alleen beschermingskleding tegen chemicaliën met een CE-kermerk inclusief viercijferig controlenummer, gedragen worden.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

De werkgever moet ervoor zorgen dat het onderhoud, de reiniging en de beproeving van ademhalingsbeschermingsmiddelen worden uitgevoerd in overeenstemming met de gebruikersinformatie van de fabrikant en dat dit als zodanig wordt gedocumenteerd.

**Thermische gevaren**

Geen gegevens beschikbaar

**Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Ontploffingsgevaar.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| Fysische toestand:                        | Vloeibaar                 |
| Kleur:                                    | helder                    |
| Geur:                                     | naar: Benzeen             |
| Geurdrempelwaarde:                        | Geen gegevens beschikbaar |
| Smelpunt/vriespunt:                       | -93 °C                    |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | 110-111 °C                |
| Ontvlambaarheid:                          | Geen gegevens beschikbaar |
| Onderste ontploffingsgrens:               | 1.2 vol. %                |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | 7.1 vol. %                |
| Vlampunt:                                 | 4.4 °C                    |
| Ontledingstemperatuur:                    | Geen gegevens beschikbaar |
| pH (bij 20 °C):                           | niet bepaald              |
| Viscositeit / kinematisch:                | Geen gegevens beschikbaar |
| Wateroplosbaarheid:<br>(bij 25 °C)        | 0.58 g/l                  |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     |                           |
| Geen gegevens beschikbaar                 |                           |
| Oplossingssnelheid:                       | Geen gegevens beschikbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | Geen gegevens beschikbaar |
| Dispersiestabiliteit:                     | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning:<br>(bij 21.1 °C)            | 30.88 hPa                 |
| Dampspanning:                             | Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid (bij 25 °C):                    | 0.865 g/cm <sup>3</sup>   |
| Relatieve dichtheid:                      | Geen gegevens beschikbaar |
| Bulkdichtheid:                            | Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid:                  | 3.18                      |
| Deeltjeskenmerken:                        | Geen gegevens beschikbaar |

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Toluene**

Herziening: 03.12.2025

Productcode: AC18.04636

Pagina 8 van 13

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Ontploffingseigenschappen

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

Zelfonderhoudende brandbaarheid:

Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

Geen gegevens beschikbaar

gas:

Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

**Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingssnelheid:

Geen gegevens beschikbaar

Oplosmiddel separatie-test:

Geen gegevens beschikbaar

Oplosmiddel-gehalte:

100%

Vaststofgehalte:

0%

Sublimatiepunt:

Geen gegevens beschikbaar

Verwekingspunt:

Geen gegevens beschikbaar

Pourpoint:

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar:

Viscositeit / dynamisch:

0.56 mPa·s

(bij 25 °C)

Uitlooptijdteit:

Geen gegevens beschikbaar

**Bijkomend advies**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Explosiegevaar met: Salpeterzuur zilver Perchloraten, Oleum

Heftige reactie met:

Sterke zuren

Oxiderend middel, sterk

ZWAVEL

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Warmtestraling.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen gegevens beschikbaar

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

In geval van brand kan ontstaan:

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Verdere informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**



## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Toluene

Herziening: 03.12.2025

Productcode: AC18.04636

Pagina 9 van 13

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

| CAS-Nr.  | Stofnaam             |               |           |        |                                            |                                             |
|----------|----------------------|---------------|-----------|--------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
|          | Blootstellingsroute  | Dosis         |           | Soort  | Bron                                       | Methode                                     |
| 108-88-3 | tolueen              |               |           |        |                                            |                                             |
|          | oraal                | LD50<br>mg/kg | 5580      | Rat    | Toxicology 4, 5-15<br>(1975)               | EU Method B.1                               |
|          | dermaal              | LD50<br>mg/kg | > 5000    | Konijn | American Industrial<br>Hygiene Association | Study investigated<br>mortality in groups o |
|          | inademing (4 h) damp | LC50          | 28,1 mg/l | Rat    | Study report (1980)                        | OECD Guideline 403                          |

**Irritatie en corrosiviteit**

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. (tolueen)

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (tolueen)

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (tolueen)

**Gevaar bij inademing**

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Longoedeem

Pneumonie

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Geen gegevens beschikbaar

**Specifieke werking in de dierproef**

Geen gegevens beschikbaar

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

Geen gegevens beschikbaar

**Praktische ervaringen**

Geen gegevens beschikbaar

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Deze stof heeft geen hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen.

**Overige informatie**

Duizeligheid, Kramp

Braken, Maag- en darmstoornissen

Veroorzaakt oogirritatie., Hoofdpijn

Bedwelmdheid, Bewusteloosheid, Ademhalingsklachten

**Bijkomend advies**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**Toluene**

Herziening: 03.12.2025

Productcode: AC18.04636

Pagina 10 van 13

**12.1. Toxiciteit**

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

| CAS-Nr.  | Stofnaam                     |                  |           |                                 |                                          |                                          |
|----------|------------------------------|------------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|          | Aquatische toxiciteit        | Dosis            | [h]   [d] | Soort                           | Bron                                     | Methode                                  |
| 108-88-3 | tolueen                      |                  |           |                                 |                                          |                                          |
|          | Acute toxiciteit voor vissen | 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 |
|          | Acute algentoxiciteit        | ErC50 mg/l > 433 | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier               | Method: other                            |
|          | Acute crustaceatoxiciteit    | EC50 11,5 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                   | REACH Registration Dossier               | Method: other                            |
|          | Toxiciteit voor vissen       | 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 |
|          | Algentoxiciteit              | NOEC mg/l > 400  | 7 d       | Scenedesmus quadricauda         | REACH Registration Dossier               | Method: other                            |
|          | Crustaceatoxiciteit          | NOEC mg/l 0,74   | 7 d       | Ceriodaphnia dubia              | Ecotoxicol. Environ. Saf. 39, 136-146. ( | other: US EPA 600/4-91-003               |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).  
(86% / 20d aerob)

**12.3. Bioaccumulatie****Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

| CAS-Nr.  | Stofnaam | Log Pow |
|----------|----------|---------|
| 108-88-3 | tolueen  | 2,73    |

**BCF**

| CAS-Nr.  | Stofnaam | BCF | Soort                    | Bron                 |
|----------|----------|-----|--------------------------|----------------------|
| 108-88-3 | tolueen  | 90  | Leuciscus idus melanotus | Chemosphere 14 (10). |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Deze stof heeft geen hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

**Bijkomend advies**

Niet in de riolering of open wateren lozen.  
Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Toluene

Herziening: 03.12.2025

Productcode: AC18.04636

Pagina 11 van 13

**Overwegingen over de afvalverwijdering**

Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

Verwijderen naar een chemische of fysische behandelingsinstallatie volgens overheidsvoorschriften.

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)**

|                                                                                                                       |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b><u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u></b>                                                                           | UN 1294 |
| <b><u>14.2. Juiste ladingnaam</u></b><br><b><u>overeenkomstig de</u></b><br><b><u>modelreglementen van de VN:</u></b> | TOLUEEN |
| <b><u>14.3. Transportgevarenklasse(n):</u></b>                                                                        | 3       |
| <b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b>                                                                                 | II      |
| Etiketten:                                                                                                            | 3       |
| Classificatiecode:                                                                                                    | F1      |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                                                            | 1 L     |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                                                               | E2      |
| Transportcategorie:                                                                                                   | 2       |
| Gevarencode:                                                                                                          | 33      |
| Code tunnelbeperking:                                                                                                 | D/E     |

**Binnenscheepvaart (ADN)**

|                                                                                                                       |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b><u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u></b>                                                                           | UN 1294 |
| <b><u>14.2. Juiste ladingnaam</u></b><br><b><u>overeenkomstig de</u></b><br><b><u>modelreglementen van de VN:</u></b> | TOLUEEN |
| <b><u>14.3. Transportgevarenklasse(n):</u></b>                                                                        | 3       |
| <b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b>                                                                                 | II      |
| Etiketten:                                                                                                            | 3       |
| Classificatiecode:                                                                                                    | F1      |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                                                            | 1 L     |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                                                               | E2      |

**Zeevervoer (IMDG)**

|                                                                                                                       |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b><u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u></b>                                                                           | UN 1294  |
| <b><u>14.2. Juiste ladingnaam</u></b><br><b><u>overeenkomstig de</u></b><br><b><u>modelreglementen van de VN:</u></b> | TOLUENE  |
| <b><u>14.3. Transportgevarenklasse(n):</u></b>                                                                        | 3        |
| <b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b>                                                                                 | II       |
| Etiketten:                                                                                                            | 3        |
| Bijzondere Bepalingen:                                                                                                | -        |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                                                            | 1 L      |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                                                               | E2       |
| EmS:                                                                                                                  | F-E, S-D |

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                                                                                                       |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b><u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u></b>                                                                           | UN 1294 |
| <b><u>14.2. Juiste ladingnaam</u></b><br><b><u>overeenkomstig de</u></b><br><b><u>modelreglementen van de VN:</u></b> | TOLUENE |
| <b><u>14.3. Transportgevarenklasse(n):</u></b>                                                                        | 3       |

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Toluene

Herziening: 03.12.2025

Productcode: AC18.04636

Pagina 12 van 13

**14.4. Verpakkingsgroep:**

II

Etiketten:

3

Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:

1 L

Passenger LQ:

Y341

Toegelaten hoeveelheid:

E2

IATA-Packing instruction - Passenger:

353

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:

5 L

IATA-Packing instruction - Cargo:

364

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:

60 L

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:

Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 40, Vermelding 48, Vermelding 75

Opglysninger til Richtlijn 2012/18/EU

P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

(SEVESO III):

**Bijkomend advies**

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

**Informatie over nationale regelgeving**

Waterbedreigingsklasse (D):

3 - sterk waterbedreigend

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Afkortingen en acroniemen**

Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 2

Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1

Skin Irrit. 2: Huidirritatie, gevarencategorie 2

Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 2

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3

STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2

Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: chronisch 3

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

H373 Kan schade aan organen (centraal zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### Toluene

Herziening: 03.12.2025

Productcode: AC18.04636

Pagina 13 van 13

#### Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract.

De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.