

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Tolueen >98.8%**

Herziening: 28.01.2026

Productcode: AC11.00797

Pagina 1 van 14

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

Tolueen &gt;98.8%

Stofnaam: tolueen  
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  
Contactperson: 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  
Contactperson: 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

## Tolueen &gt;98.8%

Herziening: 28.01.2026

Productcode: AC11.00797

Pagina 2 van 14

**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**

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Tolueen &gt;98.8%

Herziening: 28.01.2026

Productcode: AC11.00797

Pagina 3 van 14

## Chemische omschrijving

Koolwaterstoffen, aromatisch

Formule: C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>

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

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie = 0,1 % (g/g).

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

## 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

## Algemeen advies

Geen gegevens beschikbaar

## Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen.

Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

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 contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

## Bij inslikken

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar.

Onmiddellijk arts consulteren.

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irriterend, Hoofdpijn

Duizeligheid, Bedwelmdheid

Braken, Roestoestand

Kramp, Collaps (bloedsomloop)

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Tolueen >98.8%**

Herziening: 28.01.2026

Productcode: AC11.00797

Pagina 4 van 14

Ademhalingsklachten, Ademnood  
Bewusteloosheid

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

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Schuim.  
Bluspoeder  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**Ongeschikte blusmiddelen**

geen beperking

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

Brandbare vloeistoffen  
Op herontsteking letten.  
Gevaarlijke verbrandingsproducten  
In geval van brand kan ontstaan:  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Koolmonoxide  
Dampen zijn zwaarder dan lucht, spreiden zich over de vloer uit en vormen in combinatie met lucht explosieve mengsels.  
Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.  
In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.  
Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Bijkomend advies**

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.  
Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarenczone verwijderen.  
Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarencgebied watersproeitraal inzetten.

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

Verwijderd houden van 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).  
Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.  
Contact met huid, ogen en kleding vermijden.  
Personen in veiligheid brengen.  
Noodprocedures  
Een deskundige raadplegen  
Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

**Voor de hulpdiensten**

Veiligheidsaanbevelingen Voor de hulpdiensten : Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

**Tolueen >98.8%**

Herziening: 28.01.2026

Productcode: AC11.00797

Pagina 5 van 14

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

De dampen van het product zijn zwaarder dan lucht en kunnen op de grond, in putten, riolen en kelders in hogere concentraties samenkomen.

Explosierisico

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

Riolering afsluiten.

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

In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.

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

**Voor reiniging**

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

**Overige informatie**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

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**

Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

Alvorens te gebruiken, het etiket lezen. Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. In goed gesloten verpakking bewaren.

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Afvoer gebruiken (laboratorium).

Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!

De keuze van de lichaamsbescherming hangt af van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen. De chemische bestendigheid van de beschermingsmiddelen moet bij de leveranciers worden nagevraagd.

**Bijkomend advies**

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

Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen.

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

Op een koele geventileerde plaats bewaren.

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

In goed gesloten verpakking bewaren.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Tolueen &gt;98.8%

Herziening: 28.01.2026

Productcode: AC11.00797

Pagina 6 van 14

## Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Nationale voorschriften naleven.

## Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

bewaartemperatuur: +5°C - +30°C

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratoriumchemicaliën

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

## 8.1. Controleparameters

## 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  |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Tolueen >98.8%**

Herziening: 28.01.2026

Productcode: AC11.00797

Pagina 7 van 14

**Passende technische maatregelen**

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

korfbril

Schermborg voor gelaatsbescherming

**Bescherming van de handen**

Geschikte voorbeelden zijn handschoenen van KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) met de volgende specificatie (test volgens EN 374):

Bij herhaald handcontact

Productnaam/naam: KCL 890 Vitoject®

Geschikt materiaal: FKM (fluorrubber) 0,7 mm

Draagduur bij permanent contact: > 480 min

Bij kortdurig huidcontact

Productnaam/naam: KCL 890 Vitoject®

Geschikt materiaal: FKM (fluorrubber) 0,7 mm

Draagduur bij incidenteel contact (spat): > 480 min

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht. Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Bescherming van de huid**

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

Vuurbestendige of vlamvertragende kleding dragen.

Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Adembescherming is noodzakelijk bij: aerosol- of nevelvorming

Filterapparaat met filter resp. compressorfilterapparaat type: A

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.

**Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Vanwege ontploffingsgevaar moet het binnendringen van dampen in kelders, riolering en putten vermeden worden.

Explosierisico

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

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Fysische toestand:  | Vloeibaar                          |
| Kleur:              | helder                             |
| Geur:               | naar: Koolwaterstoffen, aromatisch |
| Geurdrempelwaarde:  | Geen gegevens beschikbaar          |
| Smelpunt/vriespunt: | -95 °C                             |

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### Tolueen >98.8%

Herziening: 28.01.2026

Productcode: AC11.00797

Pagina 8 van 14

|                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | 110,6 °C                  |
| Ontvlambaarheid:                          | Geen gegevens beschikbaar |
| Onderste ontploffingsgrens:               | 1,1 vol. %                |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | 7,1 vol. %                |
| Vlampunt:                                 | 4,4 °C                    |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | 480 °C                    |
| Ontledingstemperatuur:                    | Geen gegevens beschikbaar |
| pH:                                       | Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit / kinematisch:<br>(bij 20 °C) | 0,7 mm²/s                 |
| Wateroplosbaarheid:<br>(bij 20 °C)        | 0,52 g/l                  |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplossingssnelheid:                       | Geen gegevens beschikbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | log Pow: 2,65             |
| Dispersiestabiliteit:                     | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning:<br>(bij 20 °C)              | 29,3 hPa                  |
| Dampspanning:<br>(bij 50 °C)              | 123 hPa                   |
| Dichtheid:                                | 0,87 g/cm³                |
| Relatieve dichtheid:                      | Geen gegevens beschikbaar |
| Bulkdichtheid:                            | Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid:                  | Geen gegevens beschikbaar |
| Deeltjeskenmerken:                        | Geen gegevens beschikbaar |

### 9.2. Overige informatie

#### Informatie inzake fysische gevarenklassen

##### Ontploffingseigenschappen

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

##### Zelfonderhoudende brandbaarheid:

Zelfonderhoudende verbranding

##### 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:

100,00 %

##### Vaststofgehalte:

0

##### Sublimatiepunt:

Geen gegevens beschikbaar

##### Verwekingspunt:

Geen gegevens beschikbaar

##### Pourpoint:

Geen gegevens beschikbaar

##### Viscositeit / dynamisch:

0,6 mPa·s

(bij 20 °C)

##### Uitlooptijdteit:

Geen gegevens beschikbaar

#### Bijkomend advies

Geen gegevens beschikbaar

**Tolueen >98.8%**

Herziening: 28.01.2026

Productcode: AC11.00797

Pagina 9 van 14

**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**

Oxidatiemiddelen  
Salpeterzuur  
Azijnzuur  
Sterke zuren  
zilver

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Producten van kunststof  
Producten van rubber

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

bij brand zie:  
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****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Irritatie van de luchtwegen  
Resorptie (inhalatief)  
Resorptie (dermaal)

| CAS-Nr.  | Stofnaam             |                   |        |                                         |                                          |
|----------|----------------------|-------------------|--------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
|          | Blootstellingsroute  | Dosis             | Soort  | Bron                                    | Methode                                  |
| 108-88-3 | tolueen              |                   |        |                                         |                                          |
|          | oraal                | LD50 5580 mg/kg   | Rat    | Toxicology 4, 5-15 (1975)               | EU Method B.1                            |
|          | dermaal              | LD50 > 5000 mg/kg | Konijn | American Industrial Hygiene Association | Study investigated 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.  
Op grond van de ontvettende eigenschappen van het product kan herhaalde of voortdurende blootstelling tot huidirritaties en dermatitis leiden.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Tolueen >98.8%**

Herziening: 28.01.2026

Productcode: AC11.00797

Pagina 10 van 14

**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.

**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**

Geen gegevens beschikbaar

**Overige informatie**

Op grond van de ontvettende eigenschappen van het product kan herhaalde of voortdurende blootstelling tot huidirritaties en dermatitis leiden.

**Bijkomend advies**

Irriterend, Hoofdpijn

Duizeligheid, Bedwelmdheid

Braken, Roestoestand

Kramp, Collaps (bloedsomloop)

Ademhalingsklachten, Ademnood

Bewusteloosheid

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

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

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Tolueen &gt;98.8%

Herziening: 28.01.2026

Productcode: AC11.00797

Pagina 11 van 14

| 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**

69 - 81 %; 5 d; aerob  
 APHA NO. 219  
 (ECHA)

**12.3. Bioaccumulatie**

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

**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**

log Koc: 2,15 (MSDS)

**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**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**Bijkomend advies**

Voorkom lozing in het milieu.

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

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Tolueen &gt;98.8%

Herziening: 28.01.2026

Productcode: AC11.00797

Pagina 12 van 14

**Overwegingen over de afvalverwijdering**

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

Verwijderen naar een chemische of fysische behandelingsinstallatie volgens overheidsvoorschriften .

Afval niet in de gootsteen werpen.

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden .

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

**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 |

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Tolueen &gt;98.8%

Herziening: 28.01.2026

Productcode: AC11.00797

Pagina 13 van 14

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| <b>14.3. Transportgevaar(n):</b>       | 3    |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>         | 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

**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

Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies: 100 % (870 g/l)

Opgelisting t/m Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III): P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

**Informatie over nationale regelgeving**

Beperking bij tewerkstelling: 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. Werkrestricties voor vrouwen van vruchtbare leeftijd in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D): 3 - sterk waterbedreigend

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2,12,13.

**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.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Tolueen >98.8%**

Herziening: 28.01.2026

Productcode: AC11.00797

Pagina 14 van 14

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Andere gegevens**

Geef gebruikers passende informatie, instructies en training

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

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.