

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Testvloeistof 80% Brandstof C + 20% Ethanol (V/V)**

Herziening: 09.02.2024

Productcode: AC12.01603

Pagina 1 van 16

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

Testvloeistof 80% Brandstof C + 20% Ethanol (V/V)

**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: P-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 GmbH  
Weg: Stempelstraße 6  
Plaats: D-47167 Duisburg  
Telefoon: 0203/5194-0  
E-mail: info@analytichem.de  
Contactpersoon: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.de  
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

Telefax: 0203/5194-290

**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**

Dit product is een mengsel. REACH registratienummer zie hoofdstuk 3.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Testvloeistof 80% Brandstof C + 20% Ethanol (V/V)

Herziening: 09.02.2024

Productcode: AC12.01603

Pagina 2 van 16

## 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 Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

tolueen  
2,2,4-trimethylpentaan

**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 veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H410  | Zeer giftig 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. |
| P273      | Voorkom lozing in het milieu.                                                                                |
| P301+P310 | NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.                                               |
| P331      | GEEN braken opwekken.                                                                                        |
| P391      | Gelekte/gemorste stof opruimen.                                                                              |
| P403+P235 | Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.                                                      |

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**3.2. Mengsels**

**Testvloeistof 80% Brandstof C + 20% Ethanol (V/V)**

Herziening: 09.02.2024

Productcode: AC12.01603

Pagina 3 van 16

**Relevante ingrediënten**

| CAS-Nr.  | Stofnaam                                                                                                                        | Hoeveelheid |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|          | EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.                                                                                                      |             |
|          | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)                                                                                       |             |
| 108-88-3 | tolueen                                                                                                                         | 40 - < 45 % |
|          | 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51                                                                                         |             |
|          | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H361d H315 H336 H373 H304 H412 |             |
| 540-84-1 | 2,2,4-trimethylpentaan                                                                                                          | 35 - < 40 % |
|          | 208-759-1 601-009-00-8 01-2119457965-22                                                                                         |             |
|          | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410          |             |
| 64-17-5  | ethanol                                                                                                                         | 20 - < 25 % |
|          | 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43                                                                                         |             |
|          | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319                                                                                           |             |

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                                                                                            | 40 - < 45 % |
|          |           | inhalatief: LC50 = 28,1 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 5000 mg/kg; oraal: LD50 = 5580 mg/kg      |             |
| 540-84-1 | 208-759-1 | 2,2,4-trimethylpentaan                                                                             | 35 - < 40 % |
|          |           | inhalatief: LC50 = > 33,52 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 5000 mg/kg |             |
| 64-17-5  | 200-578-6 | ethanol                                                                                            | 20 - < 25 % |
|          |           | inhalatief: LC50 = 124,7 mg/l (dampen); oraal: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100  |             |

**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.

**Testvloeistof 80% Brandstof C + 20% Ethanol (V/V)**

Herziening: 09.02.2024

Productcode: AC12.01603

Pagina 4 van 16

**Bij inslikken**

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar.  
Onmiddellijk arts consulteren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen gegevens beschikbaar

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

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****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

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

**Testvloeistof 80% Brandstof C + 20% Ethanol (V/V)**

Herziening: 09.02.2024

Productcode: AC12.01603

Pagina 5 van 16

**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**

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.

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.

**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.

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

nationale vereisten

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

## Testvloeistof 80% Brandstof C + 20% Ethanol (V/V)

Herziening: 09.02.2024

Productcode: AC12.01603

Pagina 6 van 16

**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 |
|----------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------|
| 64-17-5  | Ethanol          | 137               | 260               |                   | TGG 8 uur  | Publiek   |
|          |                  | 1000              | 1900              |                   | TGG 15 min | Publiek   |
| 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      |
| 540-84-1                      | 2,2,4-trimethylpentaan |                   |            |                        |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                        | inhalatief        | systemisch | 2035 mg/m <sup>3</sup> |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                        | dermaal           | systemisch | 773 mg/kg lg/dag       |
| Consument DNEL, lange termijn |                        | inhalatief        | systemisch | 608 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consument DNEL, lange termijn |                        | dermaal           | systemisch | 699 mg/kg lg/dag       |
| Consument DNEL, lange termijn |                        | oraal             | systemisch | 699 mg/kg lg/dag       |
| 64-17-5                       | ethanol                |                   |            |                        |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                        | inhalatief        | systemisch | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                        | dermaal           | systemisch | 343 mg/kg lg/dag       |
| Consument DNEL, lange termijn |                        | inhalatief        | systemisch | 114 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consument DNEL, lange termijn |                        | dermaal           | systemisch | 206 mg/kg lg/dag       |
| Consument DNEL, lange termijn |                        | oraal             | systemisch | 87 mg/kg lg/dag        |

**Testvloeistof 80% Brandstof C + 20% Ethanol (V/V)**

Herziening: 09.02.2024

Productcode: AC12.01603

Pagina 7 van 16

**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  |
| 64-17-5  | ethanol                                 |             |
|          | Zoetwater                               | 0,96 mg/l   |
|          | Zoet water (afgifte met tussenpozen)    | 2,75 mg/l   |
|          | Zeewater                                | 0,79 mg/l   |
|          | Zoetwatersediment                       | 3,6 mg/kg   |
|          | Zeewatersediment                        | 2,9 mg/kg   |
|          | Secundaire vergiftiging                 | 380 mg/kg   |
|          | Micro-organismen in rioolwaterzuivering | 580 mg/l    |
|          | Bodem                                   | 0,63 mg/kg  |

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****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**

korfbriil

Schermbreuk 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):

Productnaam/naam: KCL 890 Vitoject®

Geschikt materiaal: FKM (fluorrubber) 0,7 mm

Draagduur bij permanent contact: > 480 min

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)).

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Testvloeistof 80% Brandstof C + 20% Ethanol (V/V)

Herziening: 09.02.2024

Productcode: AC12.01603

Pagina 8 van 16

**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.  
Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Adembescherming is noodzakelijk bij: aerosol- of nevelvorming  
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:                                     | karakteristiek            |
| Smeltpunt/vriespunt:                      | Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid:                          | Geen gegevens beschikbaar |
| Onderste ontploffingsgrens:               | Geen gegevens beschikbaar |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt:                                 | <0 °C                     |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur:                    | Geen gegevens beschikbaar |
| pH:                                       | Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit / kinematisch:                | Geen gegevens beschikbaar |
| Wateroplosbaarheid:                       | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     | Geen gegevens beschikbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning:                             | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning:                             | Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid:                                | 0,8 g/cm <sup>3</sup>     |
| Bulkdichtheid:                            | Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid:                  | 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.

**Zelfontbrandingstemperatuur**

vast: Geen gegevens beschikbaar

gas: Geen gegevens beschikbaar

**Oxiderende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar

**Andere veiligheidskenmerken**



## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Testvloeistof 80% Brandstof C + 20% Ethanol (V/V)

Herziening: 09.02.2024

Productcode: AC12.01603

Pagina 9 van 16

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Verdampingssnelheid:        | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosmiddel separatie-test: | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosmiddel-gehalte:        | Geen gegevens beschikbaar |
| Vaststofgehalte:            | Geen gegevens beschikbaar |
| Sublimatiepunt:             | Geen gegevens beschikbaar |
| Verwekingspunt:             | Geen gegevens beschikbaar |
| Pourpoint:                  | Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit / dynamisch:    | Geen gegevens beschikbaar |
| 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**

Oxidatiemiddelen

**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

**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**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

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

**ATEmix berekend**

ATE (oraal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermaal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) &gt; 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) &gt; 5 mg/l

**Testvloeistof 80% Brandstof C + 20% Ethanol (V/V)**

Herziening: 09.02.2024

Productcode: AC12.01603

Pagina 10 van 16

| 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                       |
| 540-84-1 | 2,2,4-trimethylpentaan |                   |        |                                         |                                          |
|          | oraal                  | LD50 > 5000 mg/kg | Rat    | Study report (1982)                     | OECD Guideline 401                       |
|          | dermaal                | LD50 > 2000 mg/kg | Konijn | Study report (1982)                     | OECD Guideline 402                       |
|          | inademing (4 h) damp   | LC50 > 33,52 mg/l | Rat    | Study report (1982)                     | OECD Guideline 403                       |
| 64-17-5  | ethanol                |                   |        |                                         |                                          |
|          | oraal                  | LD50 10470 mg/kg  | Rat    | Study report (1976)                     | OECD Guideline 401                       |
|          | inademing (4 h) damp   | LC50 124,7 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; 2,2,4-trimethylpentaan)

**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.

**Specifieke werking in de dierproef**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

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

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Praktische ervaringen**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Overige informatie**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Testvloeistof 80% Brandstof C + 20% Ethanol (V/V)**

Herziening: 09.02.2024

Productcode: AC12.01603

Pagina 11 van 16

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

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Testvloeistof 80% Brandstof C + 20% Ethanol (V/V)

Herziening: 09.02.2024

Productcode: AC12.01603

Pagina 12 van 16

| 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               |
| 540-84-1 | 2,2,4-trimethylpentaan       |                      |           |                                 |                                           |                                          |
|          | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 0,11 mg/l       | 96 h      | Oncorhynchus mykiss             | SIDS Initial Assessment Report For SIAM   | OECD Guideline 203                       |
|          | Acute algentoxiciteit        | ErC50 mg/l 2,943     | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)         | The aquatic toxicity was estimated by a  |
|          | Acute crustaceatoxiciteit    | EC50 0,4 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna                   | Publication (1986)                        | other: As described in: The evaluation o |
|          | Toxiciteit voor vissen       | NOEC mg/l 0,82       | 28 d      | Oncorhynchus mykiss             | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)         | The aquatic toxicity was estimated by a  |
|          | Crustaceatoxiciteit          | NOEC 1 mg/l          | 21 d      | Daphnia magna                   | SIDS Initial Assessment Report For SIAM   | OECD Guideline 211                       |
| 64-17-5  | ethanol                      |                      |           |                                 |                                           |                                          |
|          | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 mg/l 15400      | 96 h      | Lepomis macrochirus             | Bulletin of Environmental Contamination   | other: EPA-660/3-75-009, 1975            |
|          | Acute algentoxiciteit        | ErC50 ca. 22000 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7  | OECD Guideline 201                       |
|          | Acute crustaceatoxiciteit    | EC50 mg/l > 10000    | 48 h      | Daphnia magna                   | Water Research 23(4): 495-499 (1989)      | other: DIN 38412 Teil 11                 |
|          | Algentoxiciteit              | NOEC mg/l 5400       | 5 d       | Skeletonema costatum            | Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989) | Study to determine the sensitivity of a  |

**Testvloeistof 80% Brandstof C + 20% Ethanol (V/V)**

Herziening: 09.02.2024

Productcode: AC12.01603

Pagina 13 van 16

|  |                     |      |        |      |                    |                                          |                                          |
|--|---------------------|------|--------|------|--------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | Crustaceatoxiciteit | NOEC | 2 mg/l | 10 d | Ceriodaphnia dubia | Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21 | Follows the basic methodology for the th |
|--|---------------------|------|--------|------|--------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

| CAS-Nr.  | Stofnaam               | Log Pow |
|----------|------------------------|---------|
| 108-88-3 | tolueen                | 2,73    |
| 540-84-1 | 2,2,4-trimethylpentaan | 4,08    |
| 64-17-5  | ethanol                | -0,77   |

**BCF**

| CAS-Nr.  | Stofnaam               | BCF | Soort                    | Bron                 |
|----------|------------------------|-----|--------------------------|----------------------|
| 108-88-3 | tolueen                | 90  | Leuciscus idus melanotus | Chemosphere 14 (10). |
| 540-84-1 | 2,2,4-trimethylpentaan | 231 | rekenkundig              | Other company data ( |
| 64-17-5  | ethanol                | 1   | Cyprinus carpio          | Comparative Biochemi |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

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

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

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

Verwijderen naar een chemische of fysische behandelingsinstallatie volgens overheidsvoorschriften .

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden .

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 1993

**14.2. Juiste ladingnaam**

BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (tolueen, 2,2,4-trimethylpentaan)

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):**

3

**14.4. Verpakkingsgroep:**

II

Etiketten:

3

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Testvloeistof 80% Brandstof C + 20% Ethanol (V/V)

Herziening: 09.02.2024

Productcode: AC12.01603

Pagina 14 van 16

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Classificatiecode:         | F1           |
| Bijzondere Bepalingen:     | 274 601 640D |
| Beperkte hoeveelheid (LQ): | 1 L          |
| Toegelaten hoeveelheid:    | E2           |
| Transportcategorie:        | 2            |
| Gevarencode:               | 33           |
| Code tunnelbeperking:      | D/E          |

**Binnenscheepvaart (ADN)**

|                                                                              |                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 1993                                                       |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (tolueen, 2,2,4-trimethylpentaan) |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 3                                                             |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | II                                                            |
| Etiketten:                                                                   | 3                                                             |
| Classificatiecode:                                                           | F1                                                            |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | 274 601 640D                                                  |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 1 L                                                           |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E2                                                            |

**Zeevervoer (IMDG)**

|                                                                              |                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 1993                                                    |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (toluene, 2,2,4-trimethylpentane) |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 3                                                          |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | II                                                         |
| Etiketten:                                                                   | 3                                                          |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | 274                                                        |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 1 L                                                        |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E2                                                         |
| EmS:                                                                         | F-E, S-E                                                   |

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

|                                                                              |                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 1993                                                    |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (toluene, 2,2,4-trimethylpentane) |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 3                                                          |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | II                                                         |
| Etiketten:                                                                   | 3                                                          |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | A3                                                         |
| 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:   | Ja                     |
| Gevaarveroorzakend materiaal: | 2,2,4-trimethylpentane |

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Testvloeistof 80% Brandstof C + 20% Ethanol (V/V)

Herziening: 09.02.2024

Productcode: AC12.01603

Pagina 15 van 16

## 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

Opgelisting van Richtlijn 2012/18/EU

E1 Gevaar voor het aquatisch milieu

(SEVESO III):

Aanvullende informatie:

P5c

**Informatie over nationale regelgeving**

Waterbedreigingsklasse (D):

3 - sterk waterbedreigend

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 3,12.

**Afkortingen en acroniemen**

Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 2

Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1

Skin Irrit. 2: Huidirritatie, gevarencategorie 2

Eye Irrit. 2: Oogirritatie, 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 Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: acuut 1

Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: chronisch 1

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

| Classificatie           | Indelingsprocedure        |
|-------------------------|---------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225      | Op basis van testgegevens |
| Repr. 2; H361d          | Berekeningsprocedure      |
| Skin Irrit. 2; H315     | Berekeningsprocedure      |
| STOT SE 3; H336         | Berekeningsprocedure      |
| STOT RE 2; H373         | Berekeningsprocedure      |
| Asp. Tox. 1; H304       | Berekeningsprocedure      |
| Aquatic Acute 1; H400   | Berekeningsprocedure      |
| Aquatic Chronic 1; H410 | Berekeningsprocedure      |

**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.                                                    |
| H319  | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                            |
| H336  | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                 |
| H361d | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.                           |
| H373  | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H400  | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                             |
| H410  | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.    |
| H412  | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.     |

**Andere gegevens**

Geef gebruikers passende informatie, instructies en training

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Testvloeistof 80% Brandstof C + 20% Ethanol (V/V)**

Herziening: 09.02.2024

Productcode: AC12.01603

Pagina 16 van 16

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.

---

*(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*