

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU



## Methanol Karl Fischer Roti®hydroquant D droog, voor KF titratie

artikelnummer: **T193**  
Versie: **5.0 nl**  
Vervangt de versie van: 09.05.2019  
Versie: (4)

datum van samenstelling:  
08.09.2015  
Herziening: 04.08.2020

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Identificatie van de stof | <b>Methanol</b>       |
| Artikelnummer             | T193                  |
| Registratienummer (REACH) | 01-2119433307-44-xxxx |
| Catalogus nr.             | 603-001-00-X          |
| EG-nummer                 | 200-659-6             |
| CAS-nummer                | 67-56-1               |

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Geïdentificeerde gebruiken:</b> | laboratoriumchemicaliën<br>analytische en laboratoriumtoepassingen<br>industriële gebruik<br>beroepsmatig gebruik<br>formulieren [mengen] van preparaten en/of om-<br>pakken (geen legeringen) |
|------------------------------------|--|

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Duitsland

**Telefoon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Website:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is:

: Department Health, Safety and Environment

**e-mail (bevoegde persoon):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

| Naam  | Straat      | Postcode/<br>stad | Telefoon    | Website |
|---|-------------|-------------------|-------------|---------|
| Centre Antipoisons<br>c/o Hôpital Militaire Rei-<br>ne Astrid | Rue Bruyn 1 | 1120 Bruxelles    | 070 245 245 |         |

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

## Methanol Karl Fischer Roti®hydroquant D droog, voor KF titratie

artikelnummer: T193

### Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Indeling overeenkomstig GHS |   |                            |                   |
|-----------------------------|---|----------------------------|-------------------|
| Rubriek                     | Gevarenklasse   | Gevarenklasse en categorie | Gevarenaanduiding |
| 2.6                         | ontvlambare vloeistof                                       | (Flam. Liq. 2)             | H225              |
| 3.10                        | acute orale toxiciteit                                      | (Acute Tox. 3)             | H301              |
| 3.1D                        | acute dermale toxiciteit                                    | (Acute Tox. 3)             | H311              |
| 3.1I                        | acute toxiciteit bij inademing                              | (Acute Tox. 3)             | H331              |
| 3.8                         | specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling | (STOT SE 1)                | H370              |

## 2.2 Etiketteringselementen

### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

#### Signaalwoord

**Gevaar**

#### Pictogrammen

GHS02, GHS06,  
GHS08



#### Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp  
H301+H311+H331 Giftig bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing  
H370 Veroorzaakt schade aan organen (oog)

#### Veiligheidsaanbevelingen

##### Voorzorgsmaatregelen - preventie

P210 Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken. Niet roken.  
P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.

##### Voorzorgsmaatregelen - reactie

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].  
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P308+P311 NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

#### Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml

Signaalwoord: **Gevaar**

Symbool/symbolen



H301+H311+H331 Giftig bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.  
H370 Veroorzaakt schade aan organen (oog).

## Methanol Karl Fischer Roti®hydroquant D droog, voor KF titratie

artikelnummer: **T193**

|           |   |
|-----------|---|
| P270      | Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.                                      |
| P280      | Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.  |
| P304+P340 | NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. |
| P308+P311 | NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.                                     |

### 2.3 Andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Naam van de stof          | Methanol              |
| Catalogus nr.             | 603-001-00-X          |
| Registratienummer (REACH) | 01-2119433307-44-xxxx |
| EG-nummer                 | 200-659-6             |
| CAS-nummer                | 67-56-1               |
| Molecuulformule           | CH <sub>4</sub> O     |
| Molaire massa             | 32,04 g/mol           |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen



#### Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Eigenbescherming van de eerste Hulpverlener.

#### Bij inademing

Onmiddellijk een arts raadplegen. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

#### Bij huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water.

#### Bij oogcontact

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

#### Bij inslikken

Meteen mond uitspoelen en veel water drinken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Bij oogcontact: Conjunctivale (bindvlies) roodheid aan het oog, Conjunctivitis (rood oog),

Na huidcontact: Heeft ontvettend effect op de huid,

Na inslikken: Buikpijn, Malaise, Braken, Verlies van de oprichtreflex en ataxie (evenwicht en de bewegingscoördinatie), Ernstige fysieke vermindering van het zicht, Gevaar voor blindheid, Vergiftigend effect op het centrale zenuwstelsel kan tot stuiprekkingen, ademhalingsmoeilijkheden en bewustzijnsverlies leiden, Kan hoofdpijn en duizeligheid veroorzaken, gevolgd door flauwvallen of bewusteloosheid, Grote dosissen kunnen tot coma en de dood leiden,

Na inhalatie: Hoest

## Methanol Karl Fischer Roti®hydroquant D droog, voor KF titratie

artikelnummer: T193

- 4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling**  
geen

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen



##### Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving  
sproeiwater, schuim, alcohol bestendig schuim, droog bluspoeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

##### Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

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

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

##### Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: koolstofmonoxide (CO), kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Advies voor brandweelieden

Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur. Chemisch beschermingspak dragen.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures



##### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Het dragen van passende beschermingsmiddelen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Damp/spuitnevel niet inademen. Voorkoming van ontstekingsbronnen.

#### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Explosiegevaar.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

##### Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

##### Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

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

##### Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

## Methanol Karl Fischer Roti®hydroquant D droog, voor KF titratie

artikelnummer: T193

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Maatregelen voor voldoende ventilatie. Afvoer gebruiken (laboratorium). Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen.

#### • Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming



Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Door explosiegevaar,

voorkom het vrijkomen van dampen in kelders, schachten en putten.

#### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten of drinken tijdens gebruik. Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product. Niet roken tijdens gebruik.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

In goed gesloten verpakking bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

#### Incompatibele stoffen of mengsels

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

#### Overweging van ander advies

Achter slot bewaren. Opslag - en opvangreservoir aarden.

#### • Ventilatievereisten

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

#### • Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 – 25 °C.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

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

### 8.1 Controleparameters

#### Nationale grenswaarden

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

## Methanol Karl Fischer Roti®hydroquant D droog, voor KF titratie

artikelnummer: **T193**

| Land | Stofnaam      | CAS No  | Notatie | Identificatie | TG G 8 uur [ppm] | TGG 8 uur [mg/m <sup>3</sup> ] | TG G 15 min [ppm] | TGG 15 min [mg/m <sup>3</sup> ] | CW [ppm] | CW [mg/m <sup>3</sup> ] | Bron           |
|------|---------------|---------|---------|---------------|------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------------------|----------|-------------------------|----------------|
| BE   | methylalcohol | 67-56-1 | Be-D    | VL/VCD        | 200              | 266                            | 250               | 333                             |          |                         | Moniteur Belge |
| EU   | methanol      | 67-56-1 |         | IOELV         | 200              | 260                            |                   |                                 |          |                         | 2006/15/EG     |

### Notatie

Be-D De vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.

CW Ceilingwaarde is een grenswaarde die niet mag worden overschreden (ceiling value)

TGG 15 min Kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)

TGG 8 uur Tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

### Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

#### • waarden m.b.t. gezondheid mens

| Eindpunt | Drempelwaarde         | Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in               | Blootstellingsduur               |
|----------|-----------------------|--|---------------------------|----------------------------------|
| DNEL     | 130 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| DNEL     | 130 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | acueel - systemische effecten    |
| DNEL     | 130 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | chronisch - lokale effecten      |
| DNEL     | 130 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | acueel - lokale effecten         |
| DNEL     | 20 mg/kg lg/dag       | mens, via de huid                                    | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| DNEL     | 20 mg/kg lg/dag       | mens, via de huid                                    | (industriële) medewerkers | acueel - systemische effecten    |

#### • milieuwaarden

| Eindpunt | Drempelwaarde | Milieucompartimenten                   | Blootstellingsduur       |
|----------|---------------|--|--------------------------|
| PNEC     | 20,8 mg/l     | zoet water                             | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC     | 2,08 mg/l     | zeewater                               | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC     | 100 mg/l      | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC     | 77 mg/kg      | zoetwatersediment                      | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC     | 7,7 mg/kg     | zeewatersediment                       | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC     | 100 mg/kg     | bodem                                  | korte termijn (eenmalig) |

## Methanol Karl Fischer Roti®hydroquant D droog, voor KF titratie

artikelnummer: T193

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

##### Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

##### Bescherming van de huid



##### • bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Voor gebruik lektheid/ondoordringbaarheid bepalen. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. De tijden zijn geschatte waarden van metingen bij 22 ° C en permanent contact. Verhoogde temperaturen als gevolg van verhitte stoffen, lichaamswarmte enz. En een vermindering van de effectieve laagdikte door rekken kan leiden tot een aanzienlijke verkorting van de doorbraaktijd. Neem in geval van twijfel contact op met de fabrikant. Bij een ongeveer 1,5 maal grotere / kleinere laagdikte wordt de respectieve doorbraaktijd verdubbeld / gehalveerd. De gegevens zijn alleen van toepassing op de zuivere stof. Bij overdracht op mengsels van stoffen mogen ze alleen als richtlijn worden beschouwd.

##### • soort materiaal

Butylrubber

##### • materiaaldikte

0,7mm

##### • doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

##### • andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

Beschermingskleding tegen vlammen.

##### Bescherming van de ademhalingsorganen



Adembescherming is noodzakelijk bij: Aërosol- of nevelvorming. Type: A (tegen organische gassen en dampen met een kookpunt > 65 °C, kleurcode: bruin).

##### Beheersing van milieublootstelling

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## Methanol Karl Fischer Roti®hydroquant D droog, voor KF titratie

artikelnummer: T193

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

##### Voorkomen

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Fysische toestand | vloeibaar (vloeistof)     |
| Kleur             | kleurloos                 |
| Geur              | naar: alcohol             |
| Geurdrempelwaarde | Geen gegevens beschikbaar |

##### Andere fysische en chemische parameters

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| pH-waarde                    | Deze informatie is niet beschikbaar. |
| Smelt-/vriespunt             | -98 °C                               |
| Beginkookpunt en kooktraject | 65 °C bij 1.013 hPa                  |
| Vlampunt                     | 9,7 °C bij 1.013 hPa                 |
| Verdampingssnelheid          | geen gegevens beschikbaar            |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)  | niet relevant (vloeistof)            |

##### Explosiegrenswaarden

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| • onderste explosiegrens (LEL) | 5,5 vol%   |
| • bovenste explosiegrens (UEL) | 44 vol%  |
| Explosiegrenzen van stofwolken | niet relevant  |
| Dampspanning                   | 128 hPa bij 20 °C<br>200 hPa bij 30 °C                 |
| Dichtheid                      | 0,79 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C                       |
| Dampdichtheid                  | 1,11 (lucht = 1)                                       |
| Bulkdichtheid                  | Niet toepasbaar  |
| Relatieve dichtheid            | Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar. |

##### Oplosbaarheid(ed)

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Oplosbaarheid in water | in elke verhouding mengbaar |
|------------------------|-----------------------------|

##### Verdelingscoëfficiënt

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| n-octanol/water (log KOW)   | -0,77 (ECHA)                             |
| Zelfontbrandingstemperatuur | 455 °C bij 1.013 hPa - ECHA              |
| Ontledingstemperatuur       | geen gegevens beschikbaar                |
| Viscositeit                 |  |
| • kinematische viscositeit  | 0,7595 mm <sup>2</sup> /s bij 20 °C      |
| • dynamische viscositeit    | 0,6 mPa s bij 20 °C                      |
| Ontploffingseigenschappen   | is niet als ontplofbare stof in te delen |
| Oxiderende eigenschappen    | geen                                     |



## Methanol Karl Fischer Roti®hydroquant D droog, voor KF titratie

artikelnummer: T193

### 9.2 Overige informatie

Temperatuurklasse (EU, volgens ATEX)

T1 (Maximaal toelaatbare oppervlaktetemperatuur van de apparatuur: 450 °C)

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Gevaar van ontsteking. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Explosierisico: Oxideringsmiddelen (oxiderend), Perchloraten, Stikstofoxiden (NOx), Chloraten, Gehalogeneerde koolwaterstoffen, Waterstofperoxide, Salpeterzuur, Zwavelzuur, Exotherme reactie met: Zuurchloride, anorganisch, Reductiemiddelen, Zuren, Chloor, Chloroform, Gevaarlijk/gevaarlijke reacties met: Fluor, Aardalkalimetaal, Alkalimetalen, Sterk oxiderend

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

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

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

aluminium, zink, ijzer, verschillende kunststoffen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

| Blootstellingsroute | Eindpunt | Waarde       | Species | Bron   |
|---------------------|----------|--------------|---------|--------|
| inademing: damp     | LC50     | 131 mg/l/4h  | rat     | ECHA   |
| oraal               | LD50     | 5.628 mg/kg  | rat     | TOXNET |
| oraal               | LDLo     | 143 mg/kg    | mens    | TOXNET |
| dermaal             | LD50     | 15.800 mg/kg | konijn  | TOXNET |

#### Huidcorrosie/-irritatie

Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Is niet als zwaar oogletsel veroorzakend of irriterend voor de ogen in te delen.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

#### Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

Is niet als mutageen in geslachtscellen, noch als kankerverwekkend noch als giftige stof voor de voortplanting in te delen

## Methanol Karl Fischer Roti®hydroquant D droog, voor KF titratie

artikelnummer: T193

### • Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Veroorzaakt schade aan organen (oog).

### • Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

### Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

## Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

### • Na inslikken

buikpijn, braken, verlies van de oprichtreflex en ataxie (evenwicht en de bewegingscoördinatie), vergiftigend effect op het centrale zenuwstelsel kan tot stuiptrekkingen, ademhalingsmoeilijkheden en bewustzijnsverlies leiden, gevaar voor blindheid, grote dosissen kunnen tot coma en de dood leiden

### • Bij contact met de ogen

conjunctivitis (rood oog)

### • Na inademing

hoest

### • Bij contact met de huid

heeft ontvettend effect op de huid

### Overige informatie

Geen

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

overeenkomstig 1272/2008/EG: Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

#### Aquatische toxiciteit (acuut)

| Eindpunt | Waarde      | Species | Bron | Blootstel-<br>lingsduur |
|----------|-------------|---------|------|-------------------------|
| LC50     | 15.400 mg/l | vis     | ECHA | 96 h                    |
| ErC50    | 22.000 mg/l | alg     | ECHA | 96 h                    |

### 12.2 Proces van de afbreekbaarheid

De stof is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Theoretisch zuurstofverbruik: 1,498 mg/mg

Theoretische hoeveelheid kooldioxide: 1,374 mg/mg

Biologisch zuurstofvraag: 1.236 mg/g bij 5 d

| Proces             | Afbraaksnelheid | Tijd |
|--------------------|-----------------|------|
| biotisch/abiotisch | 99 %            | 30 d |
| zuurstofdepletie   | 69 %            | 5 d  |

### 12.3 Bioaccumulatie

Concentreert zich in organismen niet noemenswaardig.

n-octanol/water (log KOW) -0,77

## Methanol Karl Fischer Roti®hydroquant D droog, voor KF titratie

artikelnummer: T193

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden



Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen.

#### Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.


### 13.2 Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

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

### 13.3 Opmerkingen

Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten. Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|      |   |  |
|------|---|--|
| 14.1 | VN-nummer   | 1230   |
| 14.2 | Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN                          | METHANOL   |
|      | Gevaarlijke bestanddelen  | Methanol   |
| 14.3 | Transportgevaarklasse(n)  |                       |
|      | Klasse  | 3 (brandbare vloeistoffen)   |
| 14.4 | Verpakkingsgroep  | II (middelmatig gevaarlijke stof)  |
| 14.5 | Milieugevaren   | geen (niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen) |
| 14.6 | Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker   |  |
|      | Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan. |  |

## Methanol Karl Fischer Roti®hydroquant D droog, voor KF titratie

artikelnummer: **T193**

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

### 14.8 Informatie voor elke van de VN-reglementen

#### • Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| VN-nummer                        | 1230                                 |
| Juiste vervoersnaam              | METHANOL                             |
| Gegevens op het vervoersdocument | UN1230, METHANOL, 3 (6.1), II, (D/E) |
| Klasse                           | 3                                    |
| Classificatiecode                | FT1                                  |
| Verpakkingsgroep                 | II                                   |
| Gevaarsetiketten                 | 3+6.1                                |



|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Bijzondere bepalingen             | 279, 802(ADN) |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)    | E2            |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)    | 1 L           |
| Vervoerscategorie                 | 2             |
| Tunnelbeperkingscode              | D/E           |
| Gevaarsidentificatienummer (GEVI) | 336           |

#### • Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)



|  |   |
|--|---|
| VN-nummer  | 1230                                      |
| Juiste vervoersnaam                                      | METHANOL                                  |
| Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration) | UN1230, METHANOL, 3 (6.1), II, 9,7°C c.c. |
| Klasse   | 3   |
| Bijkomendgevaar/bijkomende gevaren                       | 6.1                                       |
| Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)                | -   |
| Verpakkingsgroep   | II  |
| Gevaarsetiketten   | 3+6.1                                     |



|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Bijzondere bepalingen          | 279      |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E2       |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) | 1 L      |
| EmS                            | F-E, S-D |

## Methanol Karl Fischer Roti®hydroquant D droog, voor KF titratie

artikelnummer: **T193**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Stuwage categorie   | B                             |
| • <b>Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)</b>   |                               |
| VN-nummer   | 1230                          |
| Juiste vervoersnaam   | Methanol                      |
| Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration)  | UN1230, Methanol, 3 (6.1), II |
| Klasse  | 3                             |
| Bijkomendgevaar/bijkomende gevaren  | 6.1                           |
| Verpakkingsgroep  | II                            |
| Gevaarsetiketten  | 3+6.1                         |
|   |                               |
| Bijzondere bepalingen   | A113                          |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)  | E2                            |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)  | 1 L                           |

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

- **Verordening 649/2012/EU betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)**

Niet vermeld.

- **Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen**

Niet vermeld.

- **Verordening 850/2004/EG betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**

Niet vermeld.

- **Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII**

| Naam van de stof | CAS No  | Gew.-% | Registratie type          | Beperkingsvoorwaarden | Nr. |
|------------------|---------|--------|---------------------------|-----------------------|-----|
| Methanol         | 67-56-1 | 100    | 2018/0589/EC bijlage XVII | R69                   | 69  |
| Methanol         |         | 100    | 1907/2006/EC bijlage XVII | R3                    | 3   |
| Methanol         |         | 100    | 1907/2006/EC bijlage XVII | R40                   | 40  |

#### Legenda

R3

1. Mogen niet worden gebruikt:

- in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
- in scherts- en fopartikelen,

- in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.

2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.

3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is,

## Methanol Karl Fischer Roti®hydroquant D droog, voor KF titratie

artikelnummer: T193

### Legenda

- of een geurstof of beide, en als zij:  
 - als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en  
 - gevaarlijk zijn bij inademing en met R65 of H304 worden gekenmerkt.
4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).
5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:
- a) lampoliën die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie - of nog maar zuigen aan de pit van lampen - kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;
- b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;
- c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.
6. Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor sierlampen die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.
7. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.
- R40 1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals:
- metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);
  - kunstsneeuw en -rijp (decoratieartikel);
  - „scheetkussens” (fopartikel);
  - „silly string” (schertsartikel);
  - nepdrollen (fopartikel);
  - feesttoeters (amusementsartikel);
  - vlokken en schuim (decoratieartikel);
  - imitatiespinnenwebben (fopartikel);
  - stinkbommen (schertsartikel).
2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld:  
 „Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.
3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad (2).
4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.
- R69 Mag na 9 mei 2019 niet in een concentratie van 0,6 gewichtspercent of meer in ruitensproeiervloeistoffen of ruit-ontdooiers voor het grote publiek in de handel worden gebracht.

| Naam volgens inventaris   | CAS No | Gew.-% | Opgenomen in | Opmerkingen |
|---|--------|--------|--------------|-------------|
| Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment |        | 100    | A)           |             |

### Legenda

A) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

### • Beperkingen overeenkomstig REACH, Titel VIII

Geen.

• Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst niet vermeld

## Methanol Karl Fischer Roti®hydroquant D droog, voor KF titratie

artikelnummer: T193

### • Seveso Richtlijn

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                     |  |       |       |
|-------------------------|-------------------------------------|--|-------|-------|
| Nr.                     | Gevaarlijke stof/gevarencategorieën | Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelrichtingen en hogedrempelrichtingen |       | Noten |
| 22                      | methanol                            | 500  | 5.000 |       |

### • Richtlijn 75/324/EEG betreffende aërosols

#### Vulpartij

#### Richtlijn decoratieve verven (2004/42/EG)

|             |                  |
|-------------|------------------|
| VOS-gehalte | 100 %<br>790 g/l |
|-------------|------------------|

#### Richtlijn over industrieemissie (VOS, 2010/75/EU)

|             |         |
|-------------|---------|
| VOS-gehalte | 100 %   |
| VOS-gehalte | 790 g/l |

#### Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) - Bijlage II

niet vermeld

#### Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

niet vermeld

#### Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid

| Naam volgens inventaris   | CAS No | Opgenomen in | Opmerkingen |
|---|--------|--------------|-------------|
| Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment |        | A)           |             |

#### Legenda

A) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

#### Verordening 98/2013/EU over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

niet vermeld

#### Verordening 111/2005/EC houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

niet vermeld

#### Nationale inventarissen

Stof is opgenomen in de volgende nationale inventarissen:

## Methanol Karl Fischer Roti®hydroquant D droog, voor KF titratie

artikelnummer: **T193**

| Land | Nationale inventarissen | Status          |
|------|-------------------------|-----------------|
| AU   | AICS                    | stof is gelijst |
| CA   | DSL                     | stof is gelijst |
| CN   | IECSC                   | stof is gelijst |
| EU   | ECSI                    | stof is gelijst |
| EU   | REACH Reg.              | stof is gelijst |
| JP   | CSCL-ENCS               | stof is gelijst |
| KR   | KECI                    | stof is gelijst |
| MX   | INSQ                    | stof is gelijst |
| NZ   | NZIoC                   | stof is gelijst |
| PH   | PICCS                   | stof is gelijst |
| TR   | CICR                    | stof is gelijst |
| TW   | TCSI                    | stof is gelijst |
| US   | TSCA                    | stof is gelijst |

### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EG-Inventaris (EINECS, ELINCS, NLP)                                     |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances               |
| REACH Reg. | REACH geregistreerde stoffen  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde) | Actuele vermelding (tekst/waarde)                                 | Veiligheids-relevante |
|---------|-----------------------------------|---|-----------------------|
| 8.1     |                                   | • waarden m.b.t. gezondheid mens: verandering in de lijst (tabel) | ja                    |

### Afkortingen en acroniemen

| Afk.       | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen   |
|------------|---|
| 2006/15/EG | Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een tweede lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van de Richtlijnen 91/322/EEG en 2000/39/EG |
| ADN        | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)            |



## Methanol Karl Fischer Roti®hydroquant D droog, voor KF titratie

artikelnummer: **T193**

| Afk.           | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen   |
|----------------|---|
| ADR            | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)                    |
| CAS            | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)  |
| catalogus nr.  | het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode   |
| CLP            | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels   |
| CMR            | Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch   |
| CW             | ceilingwaarde (plafondwaarde)   |
| DGR            | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR  |
| DMEL           | Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)  |
| DNEL           | Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)   |
| EINECS         | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)  |
| ELINCS         | European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)   |
| EmS            | Emergency Schedule (rampenplan)   |
| ErC50          | ≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt                                     |
| GHS            | "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties   |
| IATA           | International Air Transport Association   |
| IATA/DGR       | Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)   |
| ICAO           | International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)  |
| IMDG           | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)   |
| IOELV          | indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling  |
| LC50           | letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval   |
| LD50           | Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval   |
| MARPOL         | Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger)  |
| Moniteur Belge | Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 11 maart 2002 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk |
| NLP            | No-Longer Polymer (niet langer polymeer)  |
| PBT            | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch  |
| PNEC           | voorspelde concentratie zonder effect   |
| ppm            | deeltjes per miljoen  |
| REACH          | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)  |
| RID            | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)                               |
| SVHC           | zeer zorgwekkende stof  |
| TGG 15 min     | kortetijdswaarde  |
| TGG 8 uur      | tijd gewogen gemiddelde   |

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU



## Methanol Karl Fischer Roti®hydroquant D droog, voor KF titratie

artikelnummer: **T193**

| Afk. | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen |
|------|---|
| VOS  | vluchtige organische stoffen                |
| zPzB | zeer persistent en zeer bioaccumulerend     |

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

- Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU
- Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
- Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

### Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld)

| Code | Tekst                                |
|------|--------------------------------------|
| H225 | licht ontvlambare vloeistof en damp  |
| H301 | giftig bij inslikken                 |
| H311 | giftig bij contact met de huid       |
| H331 | giftig bij inademing                 |
| H370 | veroorzaakt schade aan organen (oog) |

### Disclaimer

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.