

# veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), veranderd met 2015/830/EU



## Karl Fischer Roti®hydroquant T2 2 mg H<sub>2</sub>O/ml, free of pyridine

artikelnummer: **X947**  
Versie: **1.0 nl**

datum van samenstelling:  
19.11.2015

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

#### 1.1 Productidentificatie

Identificatie van de stof **Karl Fischer Roti®hydroquant T2**  
Artikelnummer X947  
Registratienummer (REACH) niet relevant (mengsel)

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

Geïdentificeerde gebruiken: laboratoriumchemicaliën

#### 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

Informatiedienst voor noodgevallen

**Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Indeling overeenkomstig GHS			
Rubriek	Gevarenklasse	Gevarenklasse en categorie	Gevaren-aanduiding
2.6	ontvlambare vloeistof	(Flam. Liq. 2)	H225
3.1O	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
3.9	specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling	(STOT RE 2)	H373

## Karl Fischer Roti®hydroquant T2 2 mg H<sub>2</sub>O/ml, free of pyridine

artikelnummer: X947

### Opmerkingen

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H- en EUH-zinnen (gevenaanduidingen).

## 2.2 Etiketteringselementen

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

**Signaalwoord**      **Gevaar**

### Pictogrammen



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

### Veiligheidsaanbevelingen

#### Voorzorgsmaatregelen - preventie

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur. Niet roken.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.

#### Voorzorgsmaatregelen - reactie

P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P304+P340	NA INADEMING: in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P308+P311	NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.

**Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering:**      methanol, jood

### 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.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P304+P340	NA INADEMING: in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P308+P311	NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
bevat:	Methanol, Jood

## 2.3 Andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

## Karl Fischer Roti®hydroquant T2 2 mg H<sub>2</sub>O/ml, free of pyridine



artikelnummer: X947

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2 Mengsels

##### Beschrijving van het mengsel

Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

Naam van de stof	Identificatie	gew -%	Indeling overeen- komstig met 1272/2008/EG	Pictogrammen	Specifieke con- centratiegrenzen
methanol	CAS No 67-56-1  EC No 200-659-6  Catalogus nr. 603-001-00-X  REACH reg. nr. 01-2119433307- 44-xxxx	≥ 50	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 1 / H370		STOT SE 1; null: 10.0 ≤ C STOT SE 2; null: 3.0 ≤ C < 10.0
jood	CAS No 7553-56-2  EC No 231-442-4  Catalogus nr. 053-001-00-3  REACH reg. nr. 01-2119485285- 30-xxxx	3 - < 10	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400		

##### Opmerkingen

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H- en EUH-zinnen (gevaarenaanduidingen).

### RUBRIEK 4: Eerst hulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerst hulpmaatregelen



##### 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.

## Karl Fischer Roti®hydroquant T2 2 mg H<sub>2</sub>O/ml, free of pyridine

artikelnummer: X947

### **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**

Duizeligheid, Bewusteloosheid, Hoofdpijn, Vermindering van het gezichtsvermogen, Braken, Gevaar voor blindheid, Duizeligheid, Misselijkheid, Kramp, Irritatie

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

Symptomen kunnen zich ook pas na enkele uren voordoen; daarom is medische observatie tot 48 uur na de blootstelling nodig.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1 Blusmiddelen**

#### **Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving  
waterstraal, schuim, alcoholbestendige 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 kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

#### **Gevaarlijke verbrandingsproducten**

In geval van brand kan ontstaan: Kan bij brand giftige koolmonoxidedampen produceren.

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

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 beschermde uitrusting (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 geloosde product moet worden ingesloten**

Afdekken van afvoerkanalen.

## Karl Fischer Roti®hydroquant T2 2 mg H<sub>2</sub>O/ml, free of pyridine

artikelnummer: X947

### Advies over hoe het geloosde product moet worden gereinigd

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.

### Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermde uitrusting: 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.

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



Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Door explosiegevaar mor-

sen van dampen in kelders, kanalisatie en putten voorkomen.

### 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

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

#### 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.

## Karl Fischer Roti®hydroquant T2 2 mg H<sub>2</sub>O/ml, free of pyridine

artikelnummer: X947

### 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)

Land	Stofnaam	CAS No	Indicatie	Identificatie	TGG 8 uur [mg/m <sup>3</sup> ]	TGG 15 min [mg/m <sup>3</sup> ]	Bron
BE	jood	7553-56-2	va	VL/VCD	1		Moniteur Belge
BE	jood	7553-56-2	vap	VL/VCD		1	Moniteur Belge
BE	methanol	67-56-1		VL/VCD	266	333	Moniteur Belge
EU	methanol	67-56-1		IOELV	260		2006/15/EG

##### Indicatie

TGG 15 min Kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die gerelateerd is aan een periode van 15 minuten

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

va Als dampen en aërosolen

vap Als dampen

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

##### • relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoel, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
methanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - lokaal effecten
methanol	67-56-1	DNEL	40 mg/kg	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	acuut - systemisch effecten
methanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemisch effecten
methanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokaal effecten
methanol	67-56-1	DNEL	40 mg/kg	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
methanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
jood	7553-56-2	DNEL	0,01 mg/kg	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
jood	7553-56-2	DNEL	0,07 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten

## Karl Fischer Roti®hydroquant T2 2 mg H<sub>2</sub>O/ml, free of pyridine

artikelnummer: X947

### • relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Milieucompartmenten	Blootstellingsduur
methanol	67-56-1	PNEC	15 mg/cm <sup>3</sup>	zeewater	continu
methanol	67-56-1	PNEC	570 mg/cm <sup>3</sup>	zoetwatersediment	continu
methanol	67-56-1	PNEC	154 mg/cm <sup>3</sup>	zoet water	continu
methanol	67-56-1	PNEC	100 mg/cm <sup>3</sup>	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	continu
methanol	67-56-1	PNEC	24 mg/cm <sup>3</sup>	bodem	continu
methanol	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	zoet water	korte termijn (eenmalig)
methanol	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	zeewater	korte termijn (eenmalig)
methanol	67-56-1	PNEC	100 mg/l	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
methanol	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
methanol	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
methanol	67-56-1	PNEC	3,18 mg/kg	bodem	korte termijn (eenmalig)
methanol	67-56-1	PNEC	1.540 mg/l	water	continu
jood	7553-56-2	PNEC	18,13 µg/l	zoet water	korte termijn (eenmalig)
jood	7553-56-2	PNEC	60,01 µg/l	zeewater	korte termijn (eenmalig)
jood	7553-56-2	PNEC	11 mg/l	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
jood	7553-56-2	PNEC	3,99 mg/kg	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
jood	7553-56-2	PNEC	20,22 mg/kg	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
jood	7553-56-2	PNEC	5,95 mg/kg	bodem	korte termijn (eenmalig)

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)



#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

## Karl Fischer Roti®hydroquant T2 2 mg H<sub>2</sub>O/ml, free of pyridine

artikelnummer: X947

### 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 de chemische bestendigheid van de boven genoemde beschermende handschoenen voor speciale applicaties met de verstrekker van de handschoenen duidelijk te maken.

#### • soort materiaal

Butylrubber

#### • materiaaldikte

0,7mm.

#### • doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

#### • andere bescherming

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: AX (gasfilters en combinatiefilters tegen organische verbindingen met laag kookpunt, kleurcode: bruin).

De beperking van de draagtijd conform GefStoffV in combinatie met de regels voor het gebruik van adembeschermingsapparaten (BGR 190) dienen in acht te worden genomen.

### Beheersing van milieublootstelling

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

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

Fysische toestand	vloeibaar (vloeistof)
Kleur	donkerbruin
Geur	kenmerkend
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar

#### Andere fysische en chemische parameters

pH-waarde	Deze informatie is niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	-97,8 °C
Beginkookpunt en kooktraject	64 °C
Vlampunt	11 °C
Verdampingssnelheid	geen informatie beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	niet relevant (vloeistof)



## Karl Fischer Roti®hydroquant T2 2 mg H<sub>2</sub>O/ml, free of pyridine

artikelnummer: **X947**

### Explosiegrenswaarden

• onderste explosiegrens (LEL)	5,5 vol%
• bovenste explosiegrens (UEL)	44 vol%
Explosiegrenze van stofwolken	niet relevant
Dampspanning	169,3 hPa bij 25 °C
Dichtheid	0,85 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Dampdichtheid	Deze informatie is niet beschikbaar.
Bulkdichtheid	Niet toepasbaar
Relatieve dichtheid	Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar.

### Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water oplosbaar

### Verdelingscoëfficiënt

n-octanol/water (log KOW) Deze informatie is niet beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur 455 °C

Ontledingstemperatuur geen informatie beschikbaar

Viscositeit niet bepaald

Ontploffingseigenschappen geen

Oxiderende eigenschappen geen

## 9.2 Overige informatie

Er is geen verdere informatie.

## 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

Heftige reactie met: Chloroform, Oxideringsmiddelen (oxiderend), Reductiemiddelen, Zuren, Chloraten, Zuurhalogenide

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

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

## Karl Fischer Roti®hydroquant T2 2 mg H<sub>2</sub>O/ml, free of pyridine

artikelnummer: X947

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

verschillende kunststoffen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

##### • Acute toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	ATE
methanol	67-56-1	oraal	100
methanol	67-56-1	dermaal	300
methanol	67-56-1	inademing: damp	3
jood	7553-56-2	oraal	500
jood	7553-56-2	dermaal	1.425
jood	7553-56-2	inademing: stof/nevel	>4,588

#### 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 voor de voortplanting giftige stof in te delen

##### • Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Veroorzaakt schade aan organen.

##### • Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### 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

braken, gevaar voor blindheid, misselijkheid

## Karl Fischer Roti®hydroquant T2 2 mg H<sub>2</sub>O/ml, free of pyridine

artikelnummer: X947

- **Bij contact met de ogen**

er zijn geen gegevens beschikbaar

- **Na inademing**

er zijn geen gegevens beschikbaar

- **Bij contact met de huid**

er zijn geen gegevens beschikbaar

**Overige informatie**

Hoofdpijn, Dalende bloeddruk, Kramp, Narcotische werking, Vermindering van het gezichtsvermogen, Roestoestand

## 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)**

**(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel**

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarden voor de letaliteit	Geteste dieren	Blootstelingsduur
methanol	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	vis	96 uren
methanol	67-56-1	EC50	12.700 mg/l	vis	96 uren
methanol	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	alg	96 uren
jood	7553-56-2	ErC50	0,13 mg/l	alg	72 uren

**Aquatische toxiciteit (chronisch)**

**(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel**

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarden voor de letaliteit	Geteste dieren	Blootstelingsduur
jood	7553-56-2	EC50	280 mg/l	micro-organismen	3 h

### 12.2 Proces van de afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

**Afbreekbaarheid van bestanddelen van een mengsel**

Naam van de stof	CAS No	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd
methanol	67-56-1	biotisch/abiotisch	99 %	30 d
methanol	67-56-1	zuurstofdepletie	76 %	5 d

### 12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## Karl Fischer Roti®hydroquant T2 2 mg H<sub>2</sub>O/ml, free of pyridine

artikelnummer: X947

### Bioaccumulatie van bestanddelen van een mengsel

Naam van de stof	CAS No	BCF	Log KOW	BZV5/CZV
methanol	67-56-1		-0,77	
jood	7553-56-2		2,49	

#### 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

Weinig schadelijk voor water.

## 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.

##### 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	1992
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BRANDBARE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G.
	Gevaarlijke bestanddelen	Methanol, Jood
14.3	Transportgevarenklasse(n)	
	Klasse	3 (brandbare vloeistoffen)
14.4	Verpakkingsgroep	II (middelmattig 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.	

## Karl Fischer Roti®hydroquant T2 2 mg H<sub>2</sub>O/ml, free of pyridine

artikelnummer: **X947**

### 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	1992
Officiële naam	BRANDBARE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G.
Gegevens op het vervoersdocument	UN1992, BRANDBARE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G., (methanol, jood, oplossing), 3 (6.1), II, (D/E)
Klasse	3
Classificatiecode	FT1
Verpakkingsgroep	II
Gevaarsetiketten	3+6.1



Bijzondere bepalingen (BB)	274, 802(ADN)
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E2
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	1 L
Vervoerscategorie (VC)	2
Tunnelbepercingscode (TBC)	D/E
Identificatienummer van het gevaar	336

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

VN-nummer	1992
Officiële naam	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration)	UN1992, BRANDBARE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G., (methanol, jood, oplossing), 3 (6.1), II, 11°C c.c.
Klasse	3
Nevengevaar/gevaren	6.1
Verpakkingsgroep	II
Gevaarsetiketten	3+6.1



Bijzondere bepalingen (BB)	274
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E2
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
Stouwcategorie (stowage category)	E

Karl Fischer Roti®hydroquant T2 2 mg H<sub>2</sub>O/ml, free of pyridine

artikelnummer: X947

## 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)**  
Geen van de bestanddelen is vermeld.
- **Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen**  
Geen van de bestanddelen is vermeld.
- **Verordening 850/2004/EG betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**  
Geen van de bestanddelen is vermeld.
- **Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII**  
Geen van de bestanddelen is vermeld.
- **Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)**  
Geen van de bestanddelen is vermeld.
- **Seveso Richtlijn**

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen		Noten
H2	acuut toxisch (cat. 2 + cat. 3, inhal.)	50	200	41)
H3	STOT specifieke doelorgaantoxiciteit (cat. 1)	50	200	42)
P5c	ontvlambare vloeistoffen (cat. 2, 3)	5.000	50.000	51)
22	methanol	500	5.000	

#### Indicatie

- 41) - Categorie 2, alle blootstellingsroutes  
- categorie 3, inademingblootstellingsroute
- 42) STOT SE Categorie 1
- 51) Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen

- **Beperking van emissies van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen in bepaalde verven en vernissen en producten voor het overspuiten van voertuigen (2004/42/EG, Decopaint-Richtlijn)**

VOS-gehalte >80 %

- **Richtlijn over industrieemissie (VOS, 2010/75/EU)**

VOS-gehalte >80 %

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

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## Karl Fischer Roti®hydroquant T2 2 mg H<sub>2</sub>O/ml, free of pyridine

artikelnummer: X947

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

Geen van de bestanddelen is vermeld.

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

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 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
Acute Tox.	acute toxiciteit
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)
Aquatic Acute	acuut gevaar voor het aquatisch milieu
ATE	Acute Toxicity Estimate (acute toxiciteitsschatting)
BCF	BioConcentratie Factor
BZV	Biochemische ZuurstofVraag
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
CZV	Chemische ZuurstofVraag
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
Eye Dam.	veroorzaakt ernstig oogletsel
Eye Irrit.	irriterend voor ogen
Flam. Liq.	ontvlambare vloeistof
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen" ontwikkeld door de Verenigde Naties
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internationale code voor vervoer van gevaarlijke goederen met schepen)

## Karl Fischer Roti®hydroquant T2 2 mg H<sub>2</sub>O/ml, free of pyridine

artikelnummer: X947

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
IOELV	indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling
log KOW	n-octanol/water
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
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (voorspelde concentratie zonder effect)
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 spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen)
Skin Corr.	huidcorrosief
Skin Irrit.	huidirriterend
STOT RE	specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling
STOT SE	specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
TGG 15 min	kortetijds waarde
TGG 8 uur	tijd gewogen gemiddelde
VOS	vluchtige organische stoffen
zPzB	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

- Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), veranderd met 2015/830/EU
- Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

### 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
H302	schadelijk bij inslikken
H311	giftig bij contact met de huid
H312	schadelijk bij contact met de huid
H315	veroorzaakt huidirritatie
H319	veroorzaakt ernstige oogirritatie
H331	giftig bij inademing
H332	schadelijk bij inademing
H335	kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H370	veroorzaakt schade aan organen
H372	veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling
H373	kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
H400	zeer giftig voor in het water levende organismen



# veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), veranderd met 2015/830/EU



**Karl Fischer Roti®hydroquant T2 2 mg H<sub>2</sub>O/ml, free of pyridine**

artikelnummer: **X947**

---

## 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.