

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: **5218**  
Version: **3.0 sv**  
Ersätter versionen från: 01.09.2021  
Version: (2)

datum för sammanställning:  
24.02.2017  
Omarbetning: 09.04.2024

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet **Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM** för KF-titrering

Produktnummer 5218

Registeringsnummer (REACH) ej relevant (blandning)

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar: Laboratoriekemikalie  
Laboratorie- och analysverksamhet

Användningar som det avråds från: Får ej användas för produkter som är avsedda för direkt kontakt med huden. Får ej användas för produkter som är avsedda för kontakt med livsmedel. Inte för privat bruk (hushåll). Livsmedel och djurfoder.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

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

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

Kompetent person som ansvarar för säkerhetsdatabladet:

Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetent person):**

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

**Leverantör (importör):**

Frisenette ApS  
Energivej 134  
DK-8420 Knebel  
+45 8634 2244  
-  
[info@frisenette.dk](mailto:info@frisenette.dk)  
[www.frisenette.dk](http://www.frisenette.dk)

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Namn	Gata	Postnummer/ort	Telefon	Webbsida
Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21	171 54 Stockholm/ Solna	010-456 6700	<a href="http://www.giftinformation.se">www.giftinformation.se</a>

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: 5218

### 1.5 Importör

Frisenette ApS  
Energivej 134  
DK-8420 Knebel  
Sverige

**Telefon:** +45 8634 2244

**Telefax:** -

**e-Mail:** info@frisenette.dk

**Webbsida:** www.frisenette.dk

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Avsnitt	Faroklass	Kategori	Faroklass och farokategori	Faroangivelse
2.6	Brandfarliga vätskor	3	Flam. Liq. 3	H226
3.10	Akut toxicitet (oral)	4	Acute Tox. 4	H302
3.1D	Akut toxicitet (dermal)	4	Acute Tox. 4	H312
3.1I	Akut toxicitet (inhalation)	3	Acute Tox. 3	H331
3.2	Frätande/irriterande på huden	1C	Skin Corr. 1C	H314
3.3	Allvarlig ögonskada/ögonirritation	1	Eye Dam. 1	H318
3.6	Carcinogenicitet	2	Carc. 2	H351
3.7	Reproduktionstoxicitet	1B	Repr. 1B	H360D
3.8	Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)	1	STOT SE 1	H370
3.9	Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)	1	STOT RE 1	H372

Fullständig ordalydelse av förkortningar i avsnitt 16

### De viktigaste skadliga fysikalisk-kemiska effekterna och hälso- och miljöeffekterna

Frätande på huden framkallar irreversibel hudskada, dvs. synlig nekros genom epidermis ned till dermis. Fördröjda eller omedelbara effekter kan förväntas efter korttid- eller långtidsexponering. Produkten är brännbar och kan explodera genom potentiella antändningskällor.

### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

#### Signalord

Fara

#### Piktogram

GHS02, GHS05,  
GHS06, GHS08



# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: 5218

### Faroangivelser

H226	Brandfarlig vätska och ånga
H302+H312	Skadligt vid förtäring eller hudkontakt
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H331	Giftigt vid inandning
H351	Misstänks kunna orsaka cancer
H360D	Kan skada det ofödda barnet
H370	Orsakar organskador (öga)
H372	Orsakar organskador (njure, lever) genom lång eller upprepad exponering

### Skyddsangivelser

#### Skyddsangivelse - Förebyggande

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

#### Skyddsangivelse - Åtgärder

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten  
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja  
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare

#### Skyddsangivelse - Förvaring

P405 Förvaras inlåst

Endast för yrkesmässigt bruk

**Farliga beståndsdelar för märkning:** Triklorometan, Imidazol, Metanol, Svaveldioxid

**Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml**

Signalord: **Fara**

Farosymbol(er)



H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H331	Giftigt vid inandning.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H370	Orsakar organskador (öga).
H372	Orsakar organskador (njure, lever) genom lång eller upprepad exponering.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P405	Förvaras inlåst.
innehåller:	Triklorometan, Imidazol, Metanol, Svaveldioxid

## 2.3 Andra faror

### Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Innehåller inte ett PBT-/vPvB-ämne i en koncentration av  $\geq 0,1\%$ .

### Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av  $\geq 0,1\%$ .

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: 5218

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1 Ämnen

ej relevant (blandning)

#### 3.2 Blandningar

##### Beskrivning av blandningen

Namn på ämnet	Identifikator	Vikt %	Klassificering enl. GHS	Piktogram	Anmärknin ngar
Triklorometan	CAS-nr 67-66-3  EG-nr 200-663-8  Indexnr 602-006-00-4  REACH Reg.-Nr. 01-2119486657- 20-xxxx	> 50 – < 100	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H331 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Carc. 2 / H351 Repr. 2 / H361d STOT RE 1 / H372		GHS-HC IOELV
Metanol	CAS-nr 67-56-1  EG-nr 200-659-6  Indexnr 603-001-00-X  REACH Reg.-Nr. 01-2119433307- 44-xxxx	> 10 – 25	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 1 / H370		GHS-HC IOELV
Imidazol	CAS-nr 288-32-4  EG-nr 206-019-2  Indexnr 613-319-00-0  REACH Reg.-Nr. 01-2119485825- 24-xxxx	> 0,1 – 5	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1C / H314 Eye Dam. 1 / H318 Repr. 1B / H360D		GHS-HC
Svaveldioxid	CAS-nr 7446-09-5  EG-nr 231-195-2  Indexnr 016-011-00-9	> 0,1 – 5	Press. Gas C / H280 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318		5 GHS-HC IOELV U(b)

##### Anmärkningar

5: Koncentrationsgränserna för gasformiga blandningar uttrycks i volymprocent.

GHS-HC: Harmoniserad klassificering (klassificeringen av ämnet enl. förteckning i 1272/2008/EG, Annex VI)

IOELV: Ämne med ett gemenskapligt indikativt yrkeshygieniskt gränsvärde för de kemiska agens

U(b): Grupptillhörigheten "komprimerad gas" avgörs av gasens fysikaliska tillstånd i förpackningen

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: 5218

Namn på ämnet	Identifikator	Specifika koncentrationsgränser	m-Faktorer	ATE	Exponeringsväg
Triklorometan	CAS-nr 67-66-3  EG-nr 200-663-8  Indexnr 602-006-00-4	-	-	908 mg/kg 3 mg/l/4h	oral inhalation: ånga
Metanol	CAS-nr 67-56-1  EG-nr 200-659-6  Indexnr 603-001-00-X	STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	-	100 mg/kg 300 mg/kg >3 mg/l/4h	oral dermal inhalation: ånga
Svaveldioxid	CAS-nr 7446-09-5  EG-nr 231-195-2  Indexnr 016-011-00-9	-	-	>700 ppmV/4h	inhalation: gas
Imidazol	CAS-nr 288-32-4  EG-nr 206-019-2  Indexnr 613-319-00-0	-	-	970 mg/kg	oral

### Anmärkningar

Fullständig ordalydelse av förkortningar i avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



#### Allmänna anmärkningar

Tag genast av alla nedstänkta kläder. Skyddsutrustning för person som ger första hjälpen.

#### Vid inandning

Kontakta genast läkare. Vid andningssvårigheter eller andningsstillestånd skall konstgjord andning ges.

#### Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten. Omedelbar läkarvård behövs eftersom obehandlade frätskador läker svårt.

#### Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare. Oskadat öga skyddas.

## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: 5218

### Vid förtäring

Skölj genast munnen och drick mycket vatten. Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Vid sväljning finns risken att matstrupen och magsäcken perforeras (stark frätande effekt). Vid olycka eller illamående kontakta läkare omedelbart (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om möjligt).

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Hosta, Dyspné, Spasmer, Illamående, Kräkningar, Huvudvärk, Yrsel, Yrsel, Medvetslöshet, Förlust av upprättningsreaktion och ataxi, Frätande, Fara för blindhet, Magperforering, Risk för allvarliga ögonskador

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

finns ingen

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel



#### Lämpliga släckmedel

anpassa brandbekämpningsåtgärderna efter omgivningen!  
vattenspray, torr släckpulver, BC-pulver, koldioxid (CO<sub>2</sub>)

#### Olämpliga släckmedel

vattenjetstråle

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbar. Vid otillräcklig ventilation och/eller vid användning kan brännbara/explosiva ångluftblandningar bildas. Ångor från lösningsmedel är tyngre än luft och kan breda ut sig över marknivå. Man måste räkna med att brännbara ämnen eller blandningar förekommer särskilt i områden som saknar ventilation, t.ex. oventilerade under marknivå liggande områden som gruvor, kanaler och schakt. Ångor bildar i kontakt med luft en explosiv blandning.

#### Farliga förbränningsprodukter

Vid brand kan frigöras: Kväveoxider (NO<sub>x</sub>), Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Klorväte (HCl), Vätehalider (HX), Kan bilda giftig kolmonoxidgas vid brand.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat. Använd heltäckande kemisk skyddsklädsel.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer



#### För annan personal än räddningspersonal

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik inandning av ånga/dimma. Undvika tändkällor. Sörj för tillräcklig ventilation.

## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: 5218

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten. Förorenat tvättvatten ska samlas upp och omhändertas på ett säkert sätt. Produkten är en syra. Före utsläpp i avloppsreningsverk måste produkten normalt neutraliseras.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

#### Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp.

#### Anvisningar om sanering efter spill

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

#### Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare. Ventilera det berörda området.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tillgång till tillfredställande ventilation. Använd ångledningshuv (laboratorium). Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt. Undvik exponering. När den inte används förvaras behållaren väl tillsluten. Förorenade ytor rengörs noggrant.

#### Åtgärder för att förebygga brand och förhindra bildandet av aerosoler och damm



Förvaras åtskilt från antändningskällor - rökning förbjuden.

Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

#### Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Rök inte under hanteringen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten. Skyddas från solljus.

#### Oförenliga ämnen eller blandningar

Beakta informationer om samförvaring.

#### Beaktande av andra råd:

Förvaras inlåst. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

#### Ventilationskrav

Förvara om möjligt ämnen som avger farliga ångor på ort med permanent avluftning. Använd lokal och allmän ventilation.

#### Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl

Rekommenderad lagringstemperatur: 15 – 25 °C

### 7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Ingen information tillgänglig.

## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: 5218

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

##### Nationella gränsvärden

##### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

Land	Namn på agens	CAS-nr	Identifikator	NGV [ppm]	NGV [mg/m <sup>3</sup> ]	KTV [ppm]	KTV [mg/m <sup>3</sup> ]	TGV [ppm]	TGV [mg/m <sup>3</sup> ]	Anmärkning	Källa
EU	metanol	67-56-1	IOELV	200	260					H	2006/15/EG
EU	kloroform	67-66-3	IOELV	2	10					H	2000/39/EG
EU	svaveldioxid	7446-09-5	IOELV	0,5	1,3	1	2,7				2017/164/EU
SE	metanol	67-56-1	HGV	200	250	250	350	250	350	H, SE-HGV-V	AFS
SE	kloroform	67-66-3	HGV	2	10	5	25	5	25	H, SE-HGV-V	AFS
SE	svaveldioxid	7446-09-5	HGV	0,5	1,3	1	2,7			SE-HGV-45	AFS

##### Anmärkning

H Ämnet kan lätt upptas genom huden.

KTV Gränsvärde för kortvarig exponering: Ett gränsvärde över vilket exponering inte bör förekomma och som gäller en period på 15 minuter (om ej annat anges)

NGV Tidsvägt medelvärde (gränsvärde för kortvarig exponering): Uppmätt eller beräknat i förhållande till en referensperiod på åtta timmar tidsvägt genomsnitt (om ej annat anges)

SE-HGV-45 Gränsvärdet skyddar inte astmatiker. Studier har visat att astmatiker inte reagerar på exponeringar av svaveldioxid under 0,2 ppm.

SE-HGV-V Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas. Ett gränsvärde är ett värde över vilket exponering inte bör förekomma (täkvärde)

Relevanta DNEL av beståndsdelar						
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpunkt	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringssvåg	Användning inom	Exponeringstid
Triklorometan	67-66-3	DNEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Triklorometan	67-66-3	DNEL	333 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter
Triklorometan	67-66-3	DNEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
Triklorometan	67-66-3	DNEL	0,94 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter



# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: 5218

Relevanta DNEL av beståndsdelar						
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpunkt	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
Metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter
Metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
Metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - lokala effekter
Metanol	67-56-1	DNEL	20 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Metanol	67-56-1	DNEL	20 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter
Svaveldioxid	7446-09-5	DNEL	1,3 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
Svaveldioxid	7446-09-5	DNEL	2,7 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - lokala effekter
Imidazol	288-32-4	DNEL	10,6 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Imidazol	288-32-4	DNEL	1,5 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter

Relevanta PNEC av beståndsdelar						
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpunkt	Gränsvärde	Organism	Del av miljön	Exponeringstid
Triklorometan	67-66-3	PNEC	0,146 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Triklorometan	67-66-3	PNEC	0,015 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Triklorometan	67-66-3	PNEC	0,048 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Triklorometan	67-66-3	PNEC	0,45 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Triklorometan	67-66-3	PNEC	0,09 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Triklorometan	67-66-3	PNEC	0,56 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
Metanol	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Metanol	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)

## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: 5218

Relevanta PNEC av beståndsdelar						
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpunkt	Gränsvärde	Organism	Del av miljön	Exponeringstid
Metanol	67-56-1	PNEC	100 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Metanol	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Metanol	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Metanol	67-56-1	PNEC	100 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
Imidazol	288-32-4	PNEC	0,13 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Imidazol	288-32-4	PNEC	0,013 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Imidazol	288-32-4	PNEC	10 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Imidazol	288-32-4	PNEC	0,336 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Imidazol	288-32-4	PNEC	0,034 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Imidazol	288-32-4	PNEC	0,043 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

#### Ögonskydd/ansiktsskydd



Korgglasögon med sidoskydd. Använd ansiktsskydd.

#### Hudskydd



#### • handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Före användning kontrollera täthet/motstånd mot permeation. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovan nämnda skyddshandskarna. Tiderna är ungefärliga värden från mätningar vid 22 ° C och permanent kontakt. Ökade temperaturer på grund av uppvärmda ämnen, kroppsvärme etc. och en minskning av den effektiva skiktjockleken genom sträckning kan leda till en avsevärd minskning av genombrottstiden. Om du är osäker, kontakta tillverkaren. Vid en ungefär 1,5 gånger större / mindre skiktjocklek fördubblas respektive halveringstid. Uppgifterna gäller endast den rena substansen. Vid överföring till ämnesblandningar kan de endast betraktas som en guide.

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: 5218

- **typ av material**

FKM (fluorgummi)

- **materialets tjocklek**

≥0,4 mm

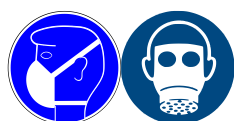
- **genombrottstid för handskmaterialet**

>480 minuter (permeation: nivå 6)

- **ytterligare skyddsåtgärder**

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskrämsalva) rekommenderas.

### Andningsskydd



Andningsskydd krävs vid: Aerosol- eller dimbildning. Typ: AX (gasfilter och kombinerade filter mot lågkokande organiska föreningar, färgkod: Brun).

### Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	flytande
Färg	färglös
Lukt	karaktäristisk
Smältpunkt/frys punkt	ej fastställd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	60 – 65 °C
Brandfarlighet	brandfarlig vätska enligt GHS-kriterier
Nedre och övre explosionsgräns	ej fastställd
Flampunkt	42 – 54 °C
Självantändningstemperatur	ej fastställd
Sönderfallstemperatur	ej relevant
pH-värde	<2 (20 °C)
Kinematisk viskositet	ej fastställd
<u>Löslighet(er)</u>	
Vattenlöslighet	ej fastställd
<u>Fördelningskoefficient</u>	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):	information saknas

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: 5218

Ångtryck	211 hPa vid 20 °C
<u>Densitet och/eller relativ densitet</u>	
Densitet	1,277 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C
Relativ ångdensitet	Information saknas om en denna egenskap.
Partikelegenskaper	ej relevant (flytande)
<u>Andra skyddsparametrar</u>	
Oxiderande egenskaper	finns ingen

### 9.2 Annan information

Information om faroklasser för fysisk fara:	Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.
Andra säkerhetskaraktäristika:	Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Blandningen innehåller reaktivt(a) ämne(n). Fara för antändning.

#### Vid uppvärmning

Fara för antändning. Ångor bildar i kontakt med luft en explosiv blandning.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

**Våldsamt reaktion med:** starkt oxiderande, Aceton, Alkalimetaller, Alkalisk jordartsmetall, Mineralsyror, Stark alkali, Metallpulver, Kväveförening, Peroxider, => Explosiva gaser

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

### 10.5 Oförenliga material

olika plast, Gummiprodukter, Lättmetaller

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: 5218

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Det finns inga testdata för blandningen.

#### Klassificeringsförfarande

Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnena (additionsformeln).

#### Klassificering enl. GHS (1272/2008/EG, CLP)

#### Akut toxicitet

Skadligt vid förtäring. Skadligt vid hudkontakt. Giftigt vid inandning.

Uppskattning av akut toxicitet (ATE) av beståndsdelar			
Namn på ämnet	CAS-nr	Exponeringsväg	ATE
Triklorometan	67-66-3	oral	908 mg/kg
Triklorometan	67-66-3	inhalation: ånga	3 mg/l/4h
Metanol	67-56-1	oral	100 mg/kg
Metanol	67-56-1	dermal	300 mg/kg
Metanol	67-56-1	inhalation: ånga	>3 mg/l/4h
Svaveldioxid	7446-09-5	inhalation: gas	>700 ppmV/4h
Imidazol	288-32-4	oral	970 mg/kg

Akut toxicitet av beståndsdelar					
Namn på ämnet	CAS-nr	Exponering sväg	Endpoint	Värde	Art
Triklorometan	67-66-3	oral	LD50	908 mg/kg	råtta
Metanol	67-56-1	inhalation: ånga	LC50	131 mg/l/4h	råtta
Metanol	67-56-1	oral	LD50	5.628 mg/kg	råtta
Metanol	67-56-1	oral	LDLo	143 mg/kg	människa
Metanol	67-56-1	dermal	LD50	15.800 mg/kg	kanin
Imidazol	288-32-4	oral	LD50	970 mg/kg	råtta

#### Frätande/irriterande effekt på huden

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

#### Luftvägs- eller hudsensibilisering

Ska ej klassificeras som luftvägs- eller hudsensibiliserande.

#### Mutagenitet i könsceller

Ska ej klassificeras som könscellsmutagent (mutagent).

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: 5218

### Carcinogenicitet

Misstänks kunna orsaka cancer.

### Reproduktionstoxicitet

Kan skada det ofödda barnet.

### Specifik organtoxicitet (STOT) för enstaka exponering

Orsakar organskador (öga).

Farokategori	Målorgan	Exponeringsväg
1	öga	vid exponering

### Specifik organtoxicitet (STOT) för upprepad exponering

Orsakar organskador (njure, lever) genom lång eller upprepad exponering.

Farokategori	Målorgan	Exponeringsväg
1	njure	vid exponering
1	lever	vid exponering

### Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

### Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

#### • Vid förtäring

kräkningar, illamående, Vid sväljning finns risken att matstrupen och magsäcken perforeras (stark frätande effekt)

#### • Vid kontakt med ögonen

frätande, Orsakar allvarliga ögonskador, fara för blindhet

#### • Vid inandning

yrsel, yrsel, försämrad uppfattnings-, koordinations- och reaktionsförmåga eller sömnhet, förlust av upprättningsreaktion och ataxi, hosta, huvudvärk, förgiftande effekter på centrala nervsystemet som orsakar kramper, andningssvårigheter och medvetslöshet

#### • Vid hudkontakt

starkt frätande, Långvarig eller upprepad hudkontakt kan orsaka avfettning av hudens naturliga fett och leda till dermatit (hudinflammation), orsakar svårläkande sår

#### • Annan information

finns ingen

### 11.2 Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Information om andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: 5218

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

Ska ej klassificeras som farligt för vattenmiljön.

Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar					
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
Triklorometan	67-66-3	EC50	152,5 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
Triklorometan	67-66-3	ErC50	13,3 mg/l	alg	72 h
Metanol	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	fisk	96 h
Metanol	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	alg	96 h
Imidazol	288-32-4	LC50	283,6 mg/l	fisk	48 h
Imidazol	288-32-4	EC50	341,5 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
Imidazol	288-32-4	ErC50	133 mg/l	alg	72 h

Toxicitet (kronisk) för vattenmiljön av beståndsdelar					
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
Triklorometan	67-66-3	EC50	0,48 mg/l	mikroorganismer	24 h
Imidazol	288-32-4	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganismer	30 min

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Nedbrytning av beståndsdelar						
Namn på ämnet	CAS-nr	Process	Nedbrytningsgrad	Tid	Metod	Källa
Triklorometan	67-66-3	biotisk/ej biotisk	0 %	14 d		
Metanol	67-56-1	biotisk/ej biotisk	99 %	30 d		
Metanol	67-56-1	syreförbrukning	69 %	5 d		ECHA
Imidazol	288-32-4	biotisk/ej biotisk	86 %	19 d		
Imidazol	288-32-4	DOC avlägsnat	90 – 100 %	18 d		ECHA

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas.

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: 5218

Bioackumuleringspotential av beståndsdelar				
Namn på ämnet	CAS-nr	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Triklorometan	67-66-3		1,97 (25 °C)	
Metanol	67-56-1		-0,77	
Imidazol	288-32-4		0,0586	

### 12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Innehåller inte ett PBT-/vPvB-ämne i en koncentration av  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Andra skadliga effekter

Data saknas.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

#### Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet.

#### Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Det är farligt avfall; endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas. Kontaminerad förpackning behandlas som ämnet i sig. Helt tömda förpackningar kan återvinnas.

### 13.2 Relevanta bestämmelser om avfall

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

#### Egenskaper som gör att avfall klassificeras som farligt avfall

- HP 3** brandfarligt
- HP 4** irriterande - hudirritation och ögonskador
- HP 5** specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet
- HP 6** akut toxicitet
- HP 7** cancerframkallande
- HP 8** frätande
- HP 10** reproduktionstoxiskt

### 13.3 Anmärkningar

Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering. Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna. Icke förorenade förpackningar kan återanvändas.



# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: 5218

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADRRID	UN 1992
IMDG-koden	UN 1992
ICAO-TI	UN 1992

#### 14.2 Officiell transportbenämning

ADRRID	BRANDFARLIG VÄTSKA, GIFTIG, N.O.S.
IMDG-koden	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
ICAO-TI	Flammable liquid, toxic, n.o.s.
Tekniskt namn (farliga beståndsdelar)	Metanol, Triklorometan

#### 14.3 Faroklass för transport

ADRRID	3 (6.1)
IMDG-koden	3 (6.1)
ICAO-TI	3 (6.1)

#### 14.4 Förpackningsgrupp

ADRRID	III
IMDG-koden	III
ICAO-TI	III

#### 14.5 Miljöfaror

ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods

#### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder


Bestämmelserna för farligt gods (ADR ska följas även inom företagets område).

#### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Lasten är inte avsedd som bulktransport.

#### 14.8 Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag

##### Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR) Övriga upplysningar

Officiell transportbenämning	BRANDFARLIG VÄTSKA, GIFTIG, N.O.S.
Uppgifter i godsdeklarationen	UN1992, BRANDFARLIG VÄTSKA, GIFTIG, N.O.S., (innehåller: Metanol, Triklorometan), 3 (6.1), III, (D/E)
Klassificeringskod	FT1
Varningsetikett(er)	3+6.1
	
Särbestämmelser (SP)	274, 802(ADN)
Reducerade mängder (EQ)	E1

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: 5218

Begränsade mängder (LQ)	5 L
Transportkategori (TK)	3
Restriktionskod för tunnlrar (TRK)	D/E
Farlighetsnummer	36

### Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID)Övriga upplysningar

Klassificeringskod	FT1
Varningsetikett(er)	3+6.1



Särbestämmelser (SP)	274, 802(ADN)
----------------------	---------------

Reducerade mängder (EQ)	E1
-------------------------	----

Begränsade mängder (LQ)	5 L
-------------------------	-----

Transportkategori (TK)	3
------------------------	---

Farlighetsnummer	36
------------------	----

### Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG) - Övriga upplysningar

Officiell transportbenämning	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration)	UN1992, FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S., (contains: Methanol, Trichloromethane), 3 (6.1), III, 42°C c.c.

Vattenföreande	-
Varningsetikett(er)	3+6.1



Särbestämmelser (SP)	223, 274
----------------------	----------

Reducerade mängder (EQ)	E1
-------------------------	----

Begränsade mängder (LQ)	5 L
-------------------------	-----

EmS	F-E, S-D
-----	----------

Stuvningskategori	A
-------------------	---

### Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Övriga upplysningar

Officiell transportbenämning	Flammable liquid, toxic, n.o.s.
Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration)	UN1992, Flammable liquid, toxic, n.o.s., (contains: Methanol, Trichloromethane), 3 (6.1), III

Varningsetikett(er)	3+6.1
---------------------	-------



Särbestämmelser (SP)	A3
----------------------	----

Reducerade mängder (EQ)	E1
-------------------------	----

Begränsade mängder (LQ)	2 L
-------------------------	-----

## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: 5218

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

##### Gällande EU-bestämmelser

##### Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII

Farliga ämnen med begränsningar (REACH, bilaga XVII)				
Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	Begränsning	Nr
Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM	denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU		R3	3
Imidazol	reproduktionstoxiskt		R28-30	30
Imidazol	ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup		R75	75
Metanol	metanol	67-56-1	R69	69
Metanol	brandfarligt / självantändlig (pyrofor)		R40	40
Triklorometan	kloroform	67-66-3	R32-38	32
Triklorometan	ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup		R75	75
Svaveldioxid	ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup		R75	75

##### Förklaring

- R28-30 1. Får inte släppas ut på marknaden eller användas
- som ämnen,
  - som beståndsdelar i andra ämnen, eller
  - i blandningar,
- för försäljning till allmänheten när den individuella koncentrationen i ämnet eller blandningen är lika med eller högre än
- antingen den relevanta specifika koncentrationen enligt del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008, eller
  - relevant allmän koncentrationsgräns enligt del 3 i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008.
- Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att förpackningar för sådana ämnen och blandningar är synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text:
- "Endast för yrkesmässigt bruk".
2. Punkt 1 gäller dock inte för:
- a) läkemedel för människor eller djur enligt definitionen i direktiv 2001/82/EG och direktiv 2001/83/EG,
  - b) kosmetiska produkter enligt definitionen i direktiv 76/768/EEG,
  - c) följande drivmedel och oljeprodukter:
    - motorbränslen som omfattas av direktiv 98/70/EG,
    - mineraloljaoljeprodukter avsedda att användas som drivmedel i mobila eller fasta förbränningsanläggningar,
    - drivmedel som säljs i slutna system (t.ex. gasflaskor med flytande gas),
  - d) konstnärsfärger som omfattas av förordning (EG) nr 1272/2008,
  - e) de ämnen som förtecknas i kolumn 1 i tillägg 11, för de tillämpningar och användningar som anges i kolumn 2 i tillägg 11. När ett datum anges i kolumn 2 i tillägg 11 ska undantaget gälla till och med detta datum,
  - f) produkter som omfattas av förordning (EU) 2017/745.



## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: 5218

### Förklaring

- R3
1. Får inte användas i
    - prydnadsföremål avsedda att ge ljus- eller färg effekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydnadslampor och askfat,
    - trolleri- och skämtartiklar,
    - spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion.
  2. Varor som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden.
  3. Får inte släppas ut på marknaden om de innehåller ett färgämne, såvida det inte är nödvändigt av skatteskal, och/eller ett lukttämne om de
    - kan användas som bränsle i prydnadsoljelampor som säljs till allmänheten, och
    - utgör en fara vid aspiration och är märkta med H304.
  4. Prydnadsoljelampor som säljs till allmänheten får inte släppas ut på marknaden om de inte överensstämmer med den europeiska standarden för oljelampor för dekoration (EN 14059) som antagits av Europeiska standardiseringskommittén (CEN).
  5. Utan att det påverkar tillämpningen av andra unionsbestämmelser om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar ska leverantörerna se till att följande krav är uppfyllda före utsläppandet på marknaden:
    - a) Lampoljor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska vara synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text: 'Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn', och från och med den 1 december 2010 med 'Förtäring av lampolja, även mycket små mängder eller genom att suga på vecken, kan leda till livshotande lungskador'.
    - b) Grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 vara läsligt och outplånligt märkta med följande text: 'Förtäring av tändvätska, även mycket små mängder, kan leda till livshotande lungskador'.
    - c) Lampoljor och grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 förpackas i svarta ogenomskinliga behållare om högst 1 liter.
- R32-38
1. Får inte släppas ut på marknaden eller användas
    - som ämnen,
    - som beståndsdelar i andra ämnen, eller i blandningar, i koncentrationer på 0,1 viktprocent eller högre, om ämnet eller blandningen är avsedd för försäljning till allmänheten och/eller för hantering som medför exponering såsom yt rengöring eller textilrengöring.
  2. Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar, ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att förpackningar för sådana ämnen och blandningar i vilka de ingår i koncentrationer på 0,1 viktprocent eller högre, är synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text:  
"Endast för industriellt bruk".  
Detta gäller dock inte för
    - a) läkemedel för människor eller djur enligt definitionen i direktiv 2001/82/EG och direktiv 2001/83/EG,
    - b) kosmetiska produkter enligt definitionen i direktiv 76/768/EEG.
- R40
1. Får inte användas som ämne eller som blandningar i aerosolbehållare som är avsedda för försäljning till allmänheten som skämtartiklar och för dekorativa ändamål, t.ex.
    - metallglitter som huvudsakligen är avsett för dekoration,
    - konstgjord snö och frost,
    - pruttkuddar,
    - spagettispray,
    - exkrementimitationer,
    - signalhorn för fester,
    - dekorativa flingor och dekorativt skum,
    - konstgjorda spindelnät,
    - stinkbomber.
  2. Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att följande text anges synligt, läsligt och outplånligt på aerosolbehållarna:  
"Endast för yrkesmässigt bruk".
  3. Punkterna 1 och 2 gäller dock inte för de aerosolbehållare som avses i artikel 8.1 a i rådets direktiv 75/324/EEG (2).
  4. De aerosolbehållare som avses i punkterna 1 och 2 får inte släppas ut på marknaden om de inte uppfyller de angivna kraven.
- R69
- Får inte släppas ut på marknaden till allmänheten efter den 9 maj 2019 i spolarvätska eller avfrostningsvätska för vindrutor i en koncentration som är lika med eller högre än 0,6 viktprocent.



## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: 5218

### Förklaring

- R75 1. Får inte släppas ut på marknaden i blandningar som används vid tatuering, och blandningar som innehåller ett sådant ämne får inte användas vid tatuering, efter den 4 januari 2022 om ämnet eller ämnena i fråga ingår i blandningar enligt följande:
- a) När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som cancerogent i kategori 1A, 1B eller 2 eller könszellmutagent i kategori 1A, 1B eller 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent.
  - b) När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som reproduktionstoxiskt i kategori 1A, 1B eller 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,001 viktprocent.
  - c) När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som hudsensibiliserande i kategori 1, 1A eller 1B, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,001 viktprocent.
  - d) När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som frätande på huden i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, irriterande på huden i kategori 2, allvarlig ögonskada i kategori 1 eller ögonirritation i kategori 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än
    - i) 0,1 viktprocent, om ämnet enbart används som pH-reglerare,
    - ii) 0,01 viktprocent i alla andra fall.
  - e) När det gäller ett ämne som förtecknats i bilaga II till förordning (EG) nr 1223/2009 (\*1), om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent.
  - f) När det gäller ett ämne för vilket minst ett av följande villkor anges i kolumn g (Produkttyp, kroppsdel) i tabellen i bilaga IV till förordning (EG) nr 1223/2009, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent:
    - i) Produkter som sköljs av.
    - ii) Använd ej i produkter som används på slemhinnor.
    - iii) Använd ej i ögonprodukter.
  - g) När det gäller ett ämne för vilket ett villkor anges i kolumn h (Maximal koncentration i bruksklar beredning) eller i kolumn i (Övrigt) i tabellen i bilaga IV till förordning (EG) nr 1223/2009, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration, eller på något annat sätt, som inte överensstämmer med det villkor som anges i den kolumnen.
  - h) När det gäller ett ämne som förtecknats i tillägg 13 till denna bilaga, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än den koncentrationsgräns som anges för ämnet i det tillägget. I denna post avses med att en blandning används vid tatuering att blandningen injiceras eller förs in i en persons hud, slemhinnor eller ögonlob genom någon typ av process eller metod (inklusive metoder som vanligtvis benämns permanent makeup, kosmetisk tatuering, mikrobladsteknik och mikropigmentering) i syfte att lämna ett märke eller mönster på personens kropp.
- Om ett ämne som inte förtecknas i tillägg 13 omfattas av ett eller flera av leden a–g i punkt 1 ska den striktaste koncentrationsgräns som fastställs i de berörda leden tillämpas på det ämnet. Om ett ämne som förtecknas i tillägg 13 också omfattas av ett eller flera av leden a–g i punkt 1 ska den koncentrationsgräns som fastställs i punkt 1 h tillämpas på det ämnet.
- Genom undantag ska punkt 1 inte gälla för följande ämnen förrän den 4 januari 2023.
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr 205-685-1, CAS-nr 147-14-8).
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr 215-524-7, CAS-nr 1328-53-6).
- Om del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 ändras efter den 4 januari 2021 för att klassificera eller omklassificera ett ämne så att det ämnet därefter omfattas av punkt 1 a, b, c eller d i denna post, eller så att ämnet därefter omfattas av ett annat led i punkt 1 än tidigare, och om tillämpningsdatumet för den nya eller ändrade klassificeringen är efter det datum som avses i punkt 1 eller, allt efter omständigheterna, punkt 4 i denna post, ska den ändringen, vid tillämpningen av denna post på det ämnet, anses få verkan det datum som den nya eller ändrade klassificeringen börjar tillämpas.
- Om bilaga II eller IV till förordning (EG) nr 1223/2009 ändras efter den 4 januari 2021 för att förteckna ett ämne eller ändra förteckningen av ett ämne så att det ämnet därefter omfattas av punkt 1 e, f eller g i denna post, eller så att ämnet därefter omfattas av ett annat led i punkt 1 än tidigare, och om ändringen får verkan efter det datum som avses i punkt 1 eller, allt efter omständigheterna, punkt 4 i denna post, ska den ändringen, vid tillämpningen av denna post på det ämnet, anses få verkan det datum som infaller 18 månader efter ikraftträdandet av den rättsakt genom vilken ändringen gjordes.
- Leverantörer som släpper ut en blandning på marknaden för användning vid tatuering ska säkerställa att blandningen efter den 4 januari 2022 är märkt med följande uppgifter:
- a) Angivelsen "Blandning för användning i tatueringar eller permanent makeup".
  - b) Ett referensnummer för att entydigt identifiera partiet.
  - c) En förteckning över beståndsdelarna i enlighet med den nomenklatur som fastställs i den ordlista över generiska namn på beståndsdelar som avses i artikel 33 i förordning (EG) nr 1223/2009, eller IUPAC-namnet om det inte finns ett generiskt namn på beståndsdelan. Om det varken finns något generiskt namn på beståndsdelan eller IUPAC-namn, ange CAS-numret och EG-numret. Beståndsdelarna ska anges i fallande ordning efter den vikt eller volym beståndsdelarna har vid tidpunkten för formulering. Beståndsdel är ett ämne som sätts till under formuleringprocessen och som ingår i blandningen som används vid tatuering. Föroreningar ska inte betraktas som beståndsdelar. Om namnet på ett ämne som används som en beståndsdel i den mening som avses i denna post ska anges på etiketten enligt förordning (EG) nr 1272/2008 behöver den beståndsdelan inte anges på märkningen enligt den här förordningen.
  - d) Den kompletterande angivelsen "pH-reglerare" för ämnen som omfattas av punkt 1 d i.
  - e) Angivelsen "Innehåller nickel. Kan framkalla en allergisk reaktion." om blandningen innehåller nickel under den koncentrationsgräns som anges i tillägg 13.
  - f) Angivelsen "Innehåller krom(VI). Kan framkalla en allergisk reaktion." om blandningen innehåller krom(VI) under den koncentrationsgräns som anges i tillägg 13.
  - g) Skyddsanvisningar för användning, om de inte redan ska anges på etiketten enligt förordning (EG) nr 1272/2008. Informationen ska vara väl synlig, lättläst och outplånlig. Informationen ska vara skriven på det eller de officiella språken i den eller de medlemsstater där blandningen släpps ut på marknaden, om inte den eller de berörda medlemsstaterna föreskriver något annat. Om det är nödvändigt på grund av förpackningens storlek får de uppgifter som förtecknas i det första stycket, förutom den i led a, i stället anges i bruksanvisningen.
- Före användningen av en blandning för tatuering ska den person som använder blandningen förse den person som ska behandlas med de uppgifter som står på förpackningen eller i bruksanvisningen i enlighet med denna punkt. Blandningar som inte är försedda med angivelsen "Blandning för användning i tatueringar eller permanent makeup" får inte användas vid tatuering.
- Denna post gäller inte ämnen som är gaser vid en temperatur på 20 °C och ett tryck på 101,3 kPa eller som vid en

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: 5218

### Förklaring

temperatur på 50 °C genererar ett ångtryck på över 300 kPa, med undantag för formaldehyd (CAS-nr 50-00-0, EG-nr 200-001-8).

Denna post gäller inte för utsläppande på marknaden av en blandning som används vid tatuering, eller för användning av en blandning för tatuering, när blandningen släpps ut på marknaden endast som en medicinteknisk produkt eller som ett tillbehör till en medicinteknisk produkt, i den mening som avses i förordning (EU) 2017/745, eller används endast som en medicinteknisk produkt eller som ett tillbehör till en medicinteknisk produkt, i den mening som avses i den förordningen. Om blandningen inte släpps ut på marknaden eller används endast som medicinteknisk produkt eller som tillbehör till en medicinteknisk produkt ska kraven i förordning (EU) 2017/745 och i den här förordningen tillämpas kumulativt.

### Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)/SVHC - kandidatlista

ingen beståndsdel är listad

### Seveso-directive

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr	Farligt ämne/farokategorier	Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå	Anmärknin gar
H2	akut toxicitet (kat. 2 + kat. 3, inhal.)	50                      200	41)

### Anmärkning

- 41) - Kategori 2, alla exponeringsvägar  
- kategori 3, exponeringsväg via inhalation

### Decopaint-direktiv

VOC-halt	93 %
VOC-halt	1.188 g/l

### Direktiv om industriutsläpp

VOC-halt	93 %
VOC-halt	1.188 g/l

### Directiv om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS)

ingen beståndsdel är listad

### Förordning om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

Register över utsläpp och överföring av förorening (PRTR)			
Namn på ämnet	CAS-nr	Anmärkning ar	Tröskelvärde för utsläpp till luft (kg/år)
Triklorometan	67-66-3		500

### Ramdirektiv för vatten (RDV)

## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: 5218

Lista över föroreningar (RDV)				
Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	Listat i	Anmärkningar
Imidazol	Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner		a)	
Metanol	Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner		a)	
Triklorometan	triklormetan (kloroform)	67-66-3	b)	
Triklorometan	triklormetan	67-66-3	c)	
Triklorometan	Organiska halogenföreningar och ämnen som kan bilda sådana föreningar i akvatisk miljö		a)	
Triklorometan	Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner		a)	

### Förklaring

- a) Orienterande förteckning över huvudsakliga förorenande ämnen
- b) Lista över prioriterade ämnen inom vattenpolitikens område
- c) Miljökvalitetsnormer för prioriterade ämnen och vissa andra föroreningar

### Förordning om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

ingen beståndsdel är listad

### Förordning om narkotikaprekursorer

ingen beståndsdel är listad

### Förordning om ämnen som bryter ned ozonskiktet

ingen beståndsdel är listad

### Förordning om export och import av farliga kemikalier

kemikalier som omfattas av internationella PIC-förfarandet (PIC: prior informed consent).

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: 5218

Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	Vikt %	Kategori / underkategori	Begränsningar för användning
Triklorometan	kloroform	67-66-3	73	i(2)	b

### Förklaring

b Begränsningar av användningen: förbud (för denna underkategori) enligt unionslagstiftningen  
i(2) Underkategori: i(2) - industrikemikalier för användning av allmänheten

### Förordning om långlivade organiska föroreningar

ingen beståndsdel är listad

### Annan information

Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet. Iakttagna anställningsbegränsningar i modersskapskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

### Nationella förteckningar

Land	Förteckning	Status
AU	AIIC	alla beståndsdelar är listade
CA	DSL	alla beståndsdelar är listade
CN	IECSC	alla beståndsdelar är listade
EU	ECSI	alla beståndsdelar är listade
EU	REACH Reg.	alla beståndsdelar är listade
JP	CSCL-ENCS	alla beståndsdelar är listade
KR	KECI	alla beståndsdelar är listade
MX	INSQ	alla beståndsdelar är listade
NZ	NZIoC	alla beståndsdelar är listade
PH	PICCS	alla beståndsdelar är listade
TR	CICR	inte alla beståndsdelar är listade
TW	TCSI	alla beståndsdelar är listade
US	TSCA	alla beståndsdelar är listade (ACTIVE)
VN	NCI	alla beståndsdelar är listade

### Förklaring

AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals  
CICR Chemical Inventory and Control Regulation  
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)  
DSL Domestic Substances List (DSL)  
ECSI EG ämnesförteckning (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  
NCI National Chemical Inventory  
NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals  
PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)  
REACH Reg. Registrerade ämnen enl. REACH  
TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory  
TSCA Toxic Substance Control Act

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Enligt REACH, artikel 14 (1) har en kemikaliesäkerhetsbedömning utförts för detta ämne eller komponenter i denna blandning när ämnet har registrerats i mängder på 10 ton eller mer per år per registrant.



## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: 5218

### AVSNITT 16: Annan information

#### Upplysningar om förändringar (omarbetning av säkerhetsdatabladet)

Avsnitt	Tidigare notering (text/värde)	Aktuell notering (text/värde)	Relevant för säkerheten
2.1		Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP): ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Faroangivelser: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.3	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Denna blandning innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Innehåller inte ett PBT-/vPvB-ämne i en koncentration av $\geq 0,1\%$ .	ja
2.3		Hormonstörande egenskaper: Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av $\geq 0,1\%$ .	ja
14.8		Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID) Övriga upplysningar	ja
14.8		Klassificeringskod: FT1	ja
14.8		Varningsetikett(er): 3+6.1	ja
14.8		Varningsetikett(er): ändring av specifikation (tabell)	ja
14.8		Särbestämmelser (SP): 274, 802(ADN)	ja
14.8		Reducerade mängder (EQ): E1	ja
14.8		Begränsade mängder (LQ): 5 L	ja
14.8		Transportkategori (TK): 3	ja
14.8		Farlighetsnummer: 36	ja
15.1		Farliga ämnen med begränsningar (REACH, bilaga XVII): ändring av specifikation (tabell)	ja
15.1	Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)/SVHC - kandidatlista: Ingen beståndsdel är listad. (Eller Koncentrationen av ämnet i en blandning: $<0.1\%$ Masskoncentration)	Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)/SVHC - kandidatlista: ingen beståndsdel är listad	ja
15.1	VOC-halt: 93 % , 1.188 g/l	VOC-halt: 93 %	ja

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: 5218

Avsnitt	Tidigare notering (text/värde)	Aktuell notering (text/värde)	Relevant för säkerheten
15.1		VOC-halt: 1.188 g/l	ja
15.1		Förordning om export och import av farliga kemikalier: ändring av specifikation (tabell)	ja
15.1		Nationella förteckningar: ändring av specifikation (tabell)	ja
15.2	Kemikaliesäkerhetsbedömning: Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har gjorts.	Kemikaliesäkerhetsbedömning: Enligt REACH, artikel 14 (1) har en kemikaliesäkerhetsbedömning utförts för detta ämne eller komponenter i denna blandning när ämnet har registrerats i mängder på 10 ton eller mer per år per registrant.	ja

### Förkortningar

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
2000/39/EG	Kommissionens direktiv om upprättandet av en första förteckning över yrkeshygieniska gränsvärden vid genomförandet av rådets direktiv 98/24/EG
2006/15/EG	Kommissionens direktiv om upprättandet av en andra förteckning över yrkeshygieniska gränsvärden vid genomförandet av rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av direktiv 2000/39/EG och 2000/39/EG
2017/164/EU	Kommissionens direktiv om en fjärde förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 91/322/EEG, 2000/39/EG och 2009/161/EU
Acute Tox.	Akut toxicitet
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
AFS	Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden
ATE	Acute Toxicity Estimate (uppskattning av akut toxicitet)
BCF	Bioconcentration factor
BOD	Biokemisk syreförbrukning
Carc.	Carcinogenicitet
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
COD	Kemisk syreförbrukning
DGR	Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. EC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % responsförändring (t.ex. av tillväxten) under ett visst tidsintervall
ED	Hormonstörande ämne
EG-nr	EG-inventeringen omfattar tre kombinerade europeiska ämnesförteckningar från EU:s tidigare kemikalielagstiftning: EINECS, ELINCS och NLP-förteckningen
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: 5218

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
EmS	Emergency Schedule (nödfallsplan)
ErC50	≡ EC50: med denna metod den testkoncentration som beräknas medföra 50 procent hämning av antingen tillväxten (EbC50) eller tillväxthastigheten (ErC50), i förhållande till kontrollen
Eye Dam.	Orsakar allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	Orsakar ögonirritation
Flam. Liq.	Brandfarlig gas
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN
HGV	Hygieniska gränsvärde
IATA	International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationella civila luftfartsorganisationen)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air bestämmelserna för säker transport av farligt gods med flyg)
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
IMDG-koden	International Maritime Dangerous Goods Code
Indexnr	Indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008
IOELV	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
KTV	Korttidsvärde
LC50	Lethal Concentration 50 % (dödlig koncentration 50 %): LC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
LD50	Lethal Dose 50 % (dödlig dos 50 %): LD50-värdet motsvarar den dos av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
log KOW	n-Oktanolvatten
NGV	Nivågränsvärde
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)
ppm	Miljondelar
Press. Gas	Gas under tryck
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
Repr.	Reproduktionstoxicitet
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods)
Skin Corr.	Frätande på huden
Skin Irrit.	Irriterande på huden

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: 5218

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
STOT RE	Specifik organotoxicitet (upprepad exponering)
STOT SE	Specifik organotoxicitet (enstaka exponering)
SVHC	Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter)
TGV	Täckvärde
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)

### Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar. Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU.

Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR). Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID). Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods).

### Klassificeringsförfarande

Fysikaliska och kemiska egenskaper. Klassificeringen baseras på testade blandningar. Hälsorfaror. Miljöfaror. Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnena (additionsformeln).

### Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i avsnitt 2 och 3)

Kod	Text
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H370	Orsakar organskador (öga).
H372	Orsakar organskador (njure, lever) genom lång eller upprepad exponering.

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Karl-Fischer-Roti®hydroquant S CM för KF-titrering

produktnummer: **5218**

---

### Friskrivningsklausul

Denna information är baserad på det aktuella kunskapsläget. Detta säkerhetsdatablad har sammanställts för, och är enbart avsett för, denna produkt.