

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , za titracijo KF, coulometric for aldehydes and ketones

Številka artikla: **1KPP**  
Verzija: **1.0 sl**

datum priprave: 16.06.2021

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija snovi **Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , za titracijo KF, coulometric for aldehydes and ketones**

Številka artikla 1KPP

Registracijska številka (REACH) ni pomembno (zmes)

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe: Laboratorijska in analitska uporaba  
Laboratorijska kemikalija

Odsvetovane uporabe: Ne uporabljati za izdelke, ki so namenjeni za kontakt z živili. Ne uporabljati za privatne namene.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

**Telefon:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** sicherheit@carlroth.de  
**Spletna stran:** www.carlroth.de

Pristojna oseba, odgovorna za varnostni list:

:Department Health, Safety and Environment

**elektronski naslov (pristojna oseba):**

**sicherheit@carlroth.de**

**Dobavitelj (uvoznik):**

Mikro+Polo d.o.o.  
Zagrebška cesta 22  
2000 Maribor  
+386 2 614 33 00  
+386 2 614 33 20  
info@mikro-polo.si  
www.mikro-polo.si

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

| Ime   | Ulica           | Poštna številka/mesto | Telefon         | Spletna stran |
|---|-----------------|-----------------------|-----------------|---------------|
| Poison Control Centre Ljubljana<br>University Medical Centre<br>Ljubljana | Zaloska cesta 7 | 1000<br>Ljubljana     | +386 41 635 500 |               |

#### 1.5 Uvoznik

Mikro+Polo d.o.o.  
Zagrebška cesta 22  
2000 Maribor  
Slovenija

**Telefon:** +386 2 614 33 00  
**Telefaks:** +386 2 614 33 20

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



**Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , za titracijo KF, coulometric for aldehydes and ketones**

Številka artikla: **1KPP**

**e-Mail:** info@mikro-polo.si  
**Spletna stran:** www.mikro-polo.si

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)**

| Oddelek | Razred nevarnosti   | Kategorija | Razred in kategorija nevarnosti | Stavek o nevarnosti |
|---------|---|------------|---------------------------------|---------------------|
| 3.1D    | Akutna strupenost (dermalna)                              | 4          | Acute Tox. 4                    | H312                |
| 3.2     | Jedkost za kožo/draženje kože                             | 2          | Skin Irrit. 2                   | H315                |
| 3.3     | Huda poškodba oči/draženje oči                            | 1          | Eye Dam. 1                      | H318                |
| 3.7     | Strupenost za razmnoževanje                               | 1B         | Repr. 1B                        | H360Df              |
| 3.9     | Strupenost za ciljni organ - ponavljajoča izpostavljenost | 2          | STOT RE 2                       | H373                |

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16

### Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Lahko se pričakujejo zapoznjeni ali takojšnji učinki po kratkodobni ali dolgodobni izpostavljenosti.

### 2.2 Elementi etikete

**Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)**

**Opozorilna beseda** **Nevarno**

#### Piktogrami

GHS05, GHS07,  
GHS08



#### Stavki o nevarnosti

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo  
H315 Povzroča draženje kože  
H318 Povzroča hude poškodbe oči  
H360Df Lahko škoduje nerojenemu otroku. Sum škodljivosti za plodnost  
H373 Lahko škoduje organom (žleza ščitnica) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (pri zaužitju)

#### Previdnostni stavki

##### **Previdnostni stavki - preprečevanje**

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči

##### **Previdnostni stavki - odziv**

P302+P352 **PRI STIKU S KOŽO:** Umiti z veliko vode  
P305+P351+P338 **PRI STIKU Z OČMI:** Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem  
P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K, za titracijo KF, coulometric for aldehydes and ketones

Številka artikla: **1KPP**

Samo za poklicne uporabnike

### Nevarne sestavine za označevanje:

N-Metilformamid, Jod, Imidazol,  
Tetrahidrofurfuril alkohol

### Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml

Opozorilna beseda: **Nevarno**

Simbol(-i)



H318  
H360Df

Povzroča hude poškodbe oči.  
Lahko škoduje nerojenemu otroku. Sum škodljivosti za plodnost.

P280  
P305+P351+P338

Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.  
PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

vsebuje: N-Metilformamid, Jod, Imidazol, Tetrahidrofurfuril alkohol

### 2.3 Druge nevarnosti

Ta material je gorljiv, ampak ne lahko vnetljiv.

### Rezultati PBT in vPvB ocene

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot PBT ali vPvB.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

ni pomembno (zmes)

### 3.2 Zmesi

#### Opis zmesi

| Ime snovi                     | Identifikator  | Utežni % | Razvrščanje v skladu z GHS                                     | Piktogrami | Opombe |
|-------------------------------|--|----------|--|------------|--------|
| N-metilformamid               | Št.CAS<br>123-39-7<br><br>ES-št.<br>204-624-6<br><br>Št. INDEKSA<br>616-056-00-X | ≥ 50     | Acute Tox. 4 / H312<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Repr. 1B / H360D |            | GHS-HC |
| Dietanolamin<br>hidroklorid   | Št.CAS<br>14426-21-2<br><br>ES-št.<br>238-396-4                                  | 10 – 25  | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319                    |            |        |
| Tetrahidrofurfuril<br>alkohol | Št.CAS<br>97-99-4<br><br>ES-št.<br>202-625-6<br><br>Št. INDEKSA<br>603-061-00-7  | 10 – 25  | Eye Irrit. 2 / H319<br>Repr. 1B / H360Df                       |            | GHS-HC |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K, za titracijo KF, coulometric for aldehydes and ketones

Številka artikla: **1KPP**

| Ime snovi | Identifikator   | Utežni % | Razvrščanje v skladu z GHS   | Piktogrami | Opombe |
|-----------|---|----------|--|------------|--------|
| Imidazol  | Št.CAS<br>288-32-4<br><br>ES-št.<br>206-019-2<br><br>Št. INDEKSA<br>613-319-00-0<br><br>REACH Ur. št.<br>01-2119485825-<br>24-xxxx  | 1 – 5    | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Corr. 1C / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Repr. 1B / H360D   |            | GHS-HC |
| Jod       | Št.CAS<br>7553-56-2<br><br>ES-št.<br>231-442-4<br><br>Št. INDEKSA<br>053-001-00-3<br><br>REACH Ur. št.<br>01-2119485285-<br>30-xxxx | 1 – 5    | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 4 / H312<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 3 / H335<br>STOT RE 1 / H372<br>Aquatic Acute 1 / H400 |            | GHS-HC |

### Opombe

GHS-HC: Usklajeno razvrščanje (razvrščanje snovi je skladno z vnosom v seznam v skladu z 1272/2008/ES, priloga VI)

| Ime snovi       | Identifikator   | Posebne mejne koncentracije | M-Faktorji | ATE  | Pot izpostavljenosti                            |
|-----------------|---|-----------------------------|------------|--|---|
| N-metilformamid | Št.CAS<br>123-39-7<br><br>ES-št.<br>204-624-6<br><br>Št. INDEKSA<br>616-056-00-X  | -                           | -          | 1.289 mg/kg                                      | dermalna  |
| Imidazol        | Št.CAS<br>288-32-4<br><br>ES-št.<br>206-019-2<br><br>Št. INDEKSA<br>613-319-00-0  | -                           | -          | 970 mg/kg  | oralna  |
| Jod             | Št.CAS<br>7553-56-2<br><br>ES-št.<br>231-442-4<br><br>Št. INDEKSA<br>053-001-00-3 | -                           | -          | 1.500 mg/kg<br>1.100 mg/kg<br>>4,588 mg/l/<br>4h | oralna<br>dermalna<br>vdihanje:<br>prah/meglice |

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



**Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , za titracijo KF, coulometric for aldehydes and ketones**

številka artikla: **1KPP**

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč



#### Splošne opombe

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

#### Po vdihavanju

Poskrbeti za svež zrak. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

#### Po stiku s kožo

Kožo izprati z vodo/prho. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

#### Po stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

#### Po zaužitju

Ob nezgodi ali slabem pocutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Bruhanje, Nevarnost slepote, Nevarnost hudih poškodb oči, Draženje

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ni/nobeden

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje



#### Ustrezna sredstva za gašenje

protipožarne ukrepe uskladiti z okolico požara  
brizganje vode, suh gasilni prah, BC-prah, ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

#### Neustrezna sredstva za gašenje

vodni curek

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Gorljivo.

#### Nevarni produkti izgorevanja

V primeru požara lahko nastane: Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>), Ogljikov monoksid (CO), Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), Pri gorenju lahko proizvaja strupene hlape ogljikovega monoksida.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje. Nositi zaprt dihalni aparat.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , za titracijo KF, coulometric for aldehydes and ketones

Številka artikla: 1KPP

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili



#### Za neizučeno osebje

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Ne vdihavati hlapov/meglice.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov.

#### Nasveti o čiščenju razlitja

Pobriši s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

#### Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje. Prezračiti prizadeto območje.

### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdržljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zagotovitev zadostnega prezračevanja. Izogibati se izpostavljanju.

#### Preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu



Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

#### Nasveti o splošni higieni dela

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Hraniti v tesno zaprti posodi.

#### Nezdružljive snovi ali zmesi

Upoštevati napotke za kombinirano shranjevanje.

#### Upoštevanje drugih nasvetov:

#### Posebne konstrukcije za skladiščne prostore ali posode

Priporočena temperatura skladiščenja: 15 – 25 °C

### 7.3 Posebne(a) končne(a) uporabe(a)

Na voljo ni nobenih informacij.

## Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K, za titracijo KF, coulometric for aldehydes and ketones

Številka artikla: 1KPP

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

##### Nacionalne mejne vrednosti

##### Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)

Podatki niso na voljo.

| Relevantne DNEL sestavin zmesi |           |              |                        |                                      |                      |                             |
|--------------------------------|-----------|--------------|------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Ime snovi                      | Št.CAS    | Končna točka | Mejne vrednosti        | Cilj zaščite, način izpostavljenosti | Se uporablja v       | Trajanje izpostavljenosti   |
| Tetrahidrofurfuril alkohol     | 97-99-4   | DNEL         | 1,4 mg/m <sup>3</sup>  | človek, pri vdihavanju               | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |
| Tetrahidrofurfuril alkohol     | 97-99-4   | DNEL         | 1 mg/kg tt/dan         | človek, dermalno                     | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |
| Imidazol                       | 288-32-4  | DNEL         | 10,6 mg/m <sup>3</sup> | človek, pri vdihavanju               | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |
| Imidazol                       | 288-32-4  | DNEL         | 1,5 mg/kg tt/dan       | človek, dermalno                     | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |
| Jod                            | 7553-56-2 | DNEL         | 0,07 mg/m <sup>3</sup> | človek, pri vdihavanju               | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |
| Jod                            | 7553-56-2 | DNEL         | 0,01 mg/kg tt/dan      | človek, dermalno                     | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |

| Relevantne PNEC sestavin zmesi |          |              |                 |                    |                        |                           |
|--------------------------------|----------|--------------|-----------------|--------------------|------------------------|---------------------------|
| Ime snovi                      | Št.CAS   | Končna točka | Mejne vrednosti | Organizem          | Del okolja             | Trajanje izpostavljenosti |
| Tetrahidrofurfuril alkohol     | 97-99-4  | PNEC         | 1,9 mg/l        | vodni organizmi    | sladka voda            | kratkotrajno (enkratno)   |
| Tetrahidrofurfuril alkohol     | 97-99-4  | PNEC         | 0,19 mg/l       | vodni organizmi    | morska voda            | kratkotrajno (enkratno)   |
| Tetrahidrofurfuril alkohol     | 97-99-4  | PNEC         | 10 mg/l         | vodni organizmi    | čistilna naprava (STP) | kratkotrajno (enkratno)   |
| Tetrahidrofurfuril alkohol     | 97-99-4  | PNEC         | 8,6 mg/kg       | vodni organizmi    | sladkovodna usedlina   | kratkotrajno (enkratno)   |
| Tetrahidrofurfuril alkohol     | 97-99-4  | PNEC         | 0,86 mg/kg      | vodni organizmi    | morska usedlina        | kratkotrajno (enkratno)   |
| Tetrahidrofurfuril alkohol     | 97-99-4  | PNEC         | 0,6 mg/kg       | kopenski organizmi | zemlja                 | kratkotrajno (enkratno)   |
| Imidazol                       | 288-32-4 | PNEC         | 1,3 mg/l        | vodni organizmi    | voda                   | sproščanje v presledkih   |
| Imidazol                       | 288-32-4 | PNEC         | 0,13 mg/l       | vodni organizmi    | sladka voda            | kratkotrajno (enkratno)   |
| Imidazol                       | 288-32-4 | PNEC         | 0,013 mg/l      | vodni organizmi    | morska voda            | kratkotrajno (enkratno)   |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , za titracijo KF, coulometric for aldehydes and ketones

Številka artikla: 1KPP

| Relevantne PNEC sestavin zmesi |           |              |                 |                    |                        |                           |
|--------------------------------|-----------|--------------|-----------------|--------------------|------------------------|---------------------------|
| Ime snovi                      | Št.CAS    | Končna točka | Mejne vrednosti | Organizem          | Del okolja             | Trajanje izpostavljenosti |
| Imidazol                       | 288-32-4  | PNEC         | 10 mg/l         | vodni organizmi    | čistilna naprava (STP) | kratkotrajno (enkratno)   |
| Imidazol                       | 288-32-4  | PNEC         | 0,336 mg/kg     | vodni organizmi    | sladkovodna usedlina   | kratkotrajno (enkratno)   |
| Imidazol                       | 288-32-4  | PNEC         | 0,034 mg/kg     | vodni organizmi    | morska usedlina        | kratkotrajno (enkratno)   |
| Imidazol                       | 288-32-4  | PNEC         | 0,043 mg/kg     | kopenski organizmi | zemlja                 | kratkotrajno (enkratno)   |
| Jod                            | 7553-56-2 | PNEC         | 18,13 µg/l      | vodni organizmi    | sladka voda            | kratkotrajno (enkratno)   |
| Jod                            | 7553-56-2 | PNEC         | 60,01 µg/l      | vodni organizmi    | morska voda            | kratkotrajno (enkratno)   |
| Jod                            | 7553-56-2 | PNEC         | 11 mg/l         | vodni organizmi    | čistilna naprava (STP) | kratkotrajno (enkratno)   |
| Jod                            | 7553-56-2 | PNEC         | 3,99 mg/kg      | vodni organizmi    | sladkovodna usedlina   | kratkotrajno (enkratno)   |
| Jod                            | 7553-56-2 | PNEC         | 20,22 mg/kg     | vodni organizmi    | morska usedlina        | kratkotrajno (enkratno)   |
| Jod                            | 7553-56-2 | PNEC         | 5,95 mg/kg      | kopenski organizmi | zemlja                 | kratkotrajno (enkratno)   |

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

#### Zaščita za oči/obraz



Zaščitna očala s stransko zaščito.

#### Zaščita kože



#### • zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374. V posebnih primerih je priporočljivo preveriti odpornost na kemikalije varnostnih rokavic omenjenih zgoraj, skupaj z dobaviteljem teh rokavic. Časi so približne vrednosti iz meritev pri 22 ° C in stalnega stika. Povišane temperature zaradi segrete snovi, telesne toplote itd. In zmanjšanje učinkovite debeline plasti z raztezanjem lahko povzročijo znatno zmanjšanje časa preboja. Če ste v dvomih, se obrnite na proizvajalca. Pri približno 1,5-krat večji / manjši debelini plasti se posamezni prodorni čas podvoji / prepolovi. Podatki se nanašajo samo na čisto snov. Ko se prenesejo na zmesi snovi, se lahko štejejo samo kot vodilo.



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , za titracijo KF, coulometric for aldehydes and ketones

številka artikla: **1KPP**

### • vrsta materiala in njegova debelina

Butil - kavčuk

### • debelina materiala

0,5 mm

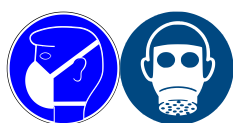
### • čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice

>480 minut (nivo prepustnosti: 6)

### • dodatni varnostni ukrepi

Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila).

### Zaščita dihal



Zaščito dihal potrebujete pri: Nastajanje aerosola ali megle. Tip: A (proti organskim plinom in hlapom z vreliščem > 65 °C, barvna koda: rjava).

### Nadzor izpostavljenosti okolja

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|   |   |
|---|---|
| Fizikalno stanje  | tekoča  |
| Barva   | ni določeno                                     |
| Vonj  | značilen  |
| Tališče/ledišče   | ni določeno                                     |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča                 | 100 °C  |
| Vnetljivost   | ta material je gorljiv, ampak ne lahko vnetljiv |
| Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti                            | 1,5 vol.- % - 10,6 vol.- %                      |
| Plamenišče  | 74 °C   |
| Temperatura samovžiga   | 280 °C  |
| Temperatura razpadanja  | ni pomembno                                     |
| pH (vrednost)   | 5 – 6,5 (in aqueous solution: 100 g/l, 20 °C)   |
| Kinematična viskoznost  | ni določeno                                     |
| <u>Topnost(i)</u>   |   |
| Topnost v vodi  | ni določeno                                     |
| <u>Porazdelitveni koeficient</u>                                  |   |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): | ta informacija ni na voljo                      |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K, za titracijo KF, coulometric for aldehydes and ketones

številka artikla: 1KPP

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Parni tlak                       | 2 hPa pri 10 °C                          |
| Gostota                          | 1,095 g/cm <sup>3</sup>                  |
| Relativna parna gostota          | podatek o določeni lastnosti ni na voljo |
| Lastnosti delcev                 | ni pomembno (tekoča)                     |
| <u>Drugi varnostni parametri</u> |  |
| Oksidativne lastnosti            | ni/nobeden                               |

### 9.2 Drugi podatki

|   |  |
|---|--|
| Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti: | kategorije nevarnosti v skladu z GHS (fizikalne nevarnosti): ni pomembno |
| Druge varnostne značilnosti:                  |  |
| Temperaturni razred (EU, v skladu z ATEX)     | T3<br>Maximalna dopustna temperatura površine opreme: 200°C              |

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Ta material ni reaktiven v običajnem okolju.

#### Pri segrevanju

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Material je stabilen v normalnem okolju ter predvidenih temperaturnih in tlačnih pogojih skladiščenja in ravnanja.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

**Reagira močno z/s:** močna oksidativna snov, Nitrat, Solitrova kislina, Kisline, Močan lug

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Posebni pogoji, ki se jim je treba izogniti, niso znani.

### 10.5 Nezdržljivi materiali

različna plastika

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K, za titracijo KF, coulometric for aldehydes and ketones

Številka artikla: 1KPP

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki o testih za celotno zmes niso dostopni.

#### Postopek razvrščanja

Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

#### Razvrstitev v skladu z GHS (1272/2008/ES, CLP)

#### Akutna strupenost

Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

| Ocena akutne strupenosti (ATE) sestavin zmesi |           |                           |                |
|---|-----------|---------------------------|----------------|
| Ime snovi                                     | Št.CAS    | Pot izpostavljenosti      | ATE            |
| N-metilformamid                               | 123-39-7  | dermalna                  | 1.289 mg/kg    |
| Imidazol                                      | 288-32-4  | oralna                    | 970 mg/kg      |
| Jod   | 7553-56-2 | oralna                    | 1.500 mg/kg    |
| Jod   | 7553-56-2 | dermalna                  | 1.100 mg/kg    |
| Jod   | 7553-56-2 | vdihtavanje: prah/meglice | >4,588 mg/l/4h |

| Akutna strupenost sestavin zmesi |           |                           |              |                |                 |
|----------------------------------|-----------|---------------------------|--------------|----------------|-----------------|
| Ime snovi                        | Št.CAS    | Pot izpostavljenosti      | Končna točka | Vrednost       | Vrsta           |
| N-metilformamid                  | 123-39-7  | oralna                    | LD50         | 3.000 mg/kg    | podgana         |
| N-metilformamid                  | 123-39-7  | dermalna                  | LD50         | 1.289 mg/kg    | zajec           |
| Tetrahidrofurfuril alkohol       | 97-99-4   | oralna                    | LD50         | >2.000 mg/kg   | podgana         |
| Imidazol                         | 288-32-4  | oralna                    | LD50         | 970 mg/kg      | podgana         |
| Jod                              | 7553-56-2 | oralna                    | LD50         | 14.000 mg/kg   | nikjer navedeno |
| Jod                              | 7553-56-2 | vdihtavanje: prah/meglice | LC50         | >4,588 mg/l/4h | podgana         |
| Jod                              | 7553-56-2 | dermalna                  | LD50         | >2.000 mg/kg   | zajec           |

#### Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča draženje kože.

#### Huda poškodba oči/draženje oči

Povzroča hude poškodbe oči.

#### Preobčutljivost dihal ali kože

Se ne razvrsti kot povzročitelj preobčutljivosti dihal ali kože.

#### Mutagenost za zarodne celice

Se ne razvrsti kot mutageno za zarodne celice.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , za titracijo KF, coulometric for aldehydes and ketones

številka artikla: **1KPP**

### Rakotvornost

Se ne razvrsti kot rakotvorno.

### Strupenost za razmnoževanje

Lahko škoduje nerojenemu otroku. Sum škodljivosti za plodnost.

### Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost).

### Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Lahko škoduje organom (žleza ščitnica) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (pri zaužitju).

| Kategorija nevarnosti | Ciljni organ   | Pot izpostavljenosti |
|-----------------------|----------------|----------------------|
| 2                     | žleza ščitnica | pri zaužitju         |

### Nevarnost pri vdihavanju

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

### Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

#### • Pri zaužitju

Podatki niso na voljo.

#### • Pri stiku z očmi

Povzroča hude poškodbe oči, nevarnost slepote

#### • Pri vdihavanju

Podatki niso na voljo.

#### • Pri stiku s kožo

povzroča draženje kože

#### • Drugi podatki

ni/nobeden

### 11.2 Lastnosti endokrinih motilcev

Nobena sestavina ni na seznamu.

### 11.3 Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne navedbe niso na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Se ne razvrsti kot nevarno za vodno okolje.

| (Akutna) vodna strupenost sestavin zmesi |          |              |              |                     |                           |
|--|----------|--------------|--------------|---------------------|---------------------------|
| Ime snovi                                | Št.CAS   | Končna točka | Vrednost     | Vrsta               | Trajanje izpostavljenosti |
| N-metilformamid                          | 123-39-7 | LC50         | >10.000 mg/l | riba                | 96 h                      |
| N-metilformamid                          | 123-39-7 | EC50         | >500 mg/l    | vodni nevretenčarji | 48 h                      |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , za titracijo KF, coulometric for aldehydes and ketones

Številka artikla: 1KPP

| <b>(Akutna) vodna strupenost sestavin zmesi</b> |           |              |            |                     |                           |
|---|-----------|--------------|------------|---------------------|---------------------------|
| Ime snovi                                       | Št.CAS    | Končna točka | Vrednost   | Vrsta               | Trajanje izpostavljenosti |
| N-metilformamid                                 | 123-39-7  | ErC50        | >500 mg/l  | alga                | 72 h                      |
| Tetrahidrofurfuril alkohol                      | 97-99-4   | LC50         | >101 mg/l  | riba                | 96 h                      |
| Tetrahidrofurfuril alkohol                      | 97-99-4   | EC50         | >91,7 mg/l | vodni nevretenčarji | 48 h                      |
| Tetrahidrofurfuril alkohol                      | 97-99-4   | ErC50        | >98,9 mg/l | alga                | 72 h                      |
| Imidazol  | 288-32-4  | LC50         | 283,6 mg/l | riba                | 48 h                      |
| Imidazol  | 288-32-4  | EC50         | 341,5 mg/l | vodni nevretenčarji | 48 h                      |
| Imidazol  | 288-32-4  | ErC50        | 133 mg/l   | alga                | 72 h                      |
| Jod   | 7553-56-2 | LC50         | 1,67 mg/l  | riba                | 96 h                      |
| Jod   | 7553-56-2 | ErC50        | 0,13 mg/l  | alga                | 72 h                      |

| <b>(Kronična) vodna strupenost sestavin zmesi</b> |           |              |             |                     |                           |
|---|-----------|--------------|-------------|---------------------|---------------------------|
| Ime snovi   | Št.CAS    | Končna točka | Vrednost    | Vrsta               | Trajanje izpostavljenosti |
| Tetrahidrofurfuril alkohol                        | 97-99-4   | EC50         | >95,1 mg/l  | vodni nevretenčarji | 21 d                      |
| Imidazol  | 288-32-4  | EC50         | >1.000 mg/l | mikroorganizmi      | 30 min                    |
| Jod   | 7553-56-2 | EC50         | 280 mg/l    | mikroorganizmi      | 3 h                       |

### Biorazgradljivost

Podatki niso na voljo.

### 12.2 Postopek razgradljivosti

| <b>Razgradljivost sestavin zmesi</b> |          |                    |                    |      |        |       |
|--------------------------------------|----------|--------------------|--------------------|------|--------|-------|
| Ime snovi                            | Št.CAS   | Postopek           | Stopnja razgradnje | Čas  | Metoda | Izvor |
| N-metilformamid                      | 123-39-7 | DOC odstranitev    | 100 %              | 7 d  |        | ECHA  |
| Tetrahidrofurfuril alkohol           | 97-99-4  | poraba kisika      | 92 %               | 28 d |        | ECHA  |
| Imidazol                             | 288-32-4 | biotično/abiotično | 86 %               | 19 d |        |       |
| Imidazol                             | 288-32-4 | DOC odstranitev    | 90 - 100 %         | 18 d |        | ECHA  |

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso na voljo.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K, za titracijo KF, coulometric for aldehydes and ketones

Številka artikla: 1KPP

| Zmožnost bioakumulacije sestavin zmesi |           |     |                 |          |
|--|-----------|-----|-----------------|----------|
| Ime snovi                              | Št.CAS    | BCF | Log KOW         | BOD5/COD |
| N-metilformamid                        | 123-39-7  |     | -0,87 (25 °C)   |          |
| Tetrahidrofurfuril alkohol             | 97-99-4   |     | -0,14 (24,7 °C) |          |
| Imidazol                               | 288-32-4  |     | 0,0586          |          |
| Jod                                    | 7553-56-2 |     | 2,49 (20 °C)    |          |

### 12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

### 12.5 Rezultati PBT in vPvB ocene

Podatki niso na voljo.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Nobena sestavina ni na seznamu.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki



Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevaren odpadki. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

#### Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ne izprazniti v kanalizacijo.

#### Obdelava odpadkov posod/embalaže

Gre za nevaren odpadki; lahko se uporablja le odobrena embalaža (npr. v skladu z ADR).

### 13.2 Ustrezne določbe v zvezi z odpadki

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom. Uredba o seznamu odpadkov (Nemčija).

### 13.3 Opombe

Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno. Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , za titracijo KF, coulometric for aldehydes and ketones

Številka artikla: 1KPP

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN in številka ID

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1760 |
| IMDG-Code   | UN 1760 |
| ICAO-TI     | UN 1760 |

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| ADR/RID/ADN                      | JEDKA TEKOČINA, N.D.N.   |
| IMDG-Code                        | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. |
| ICAO-TI                          | Corrosive liquid, n.o.s. |
| Tehnično ime (nevarne sestavine) | Imidazol, Jod            |

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG-Code   | 8 |
| ICAO-TI     | 8 |

### 14.4 Skupina embalaže

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Code   | III |
| ICAO-TI     | III |

### 14.5 Nevarnosti za okolje

ni nevarno za okolje v skladu s predpisi o nevarnem blagu

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika


Določbe za nevarno blago (ADR) je potrebno izpolnjevati znotraj poslovnih prostorov.

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.

### 14.8 Podatki za vsak vzorčni predpis ZN

**Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije**

|   |   |
|---|---|
| Uradno ime za prevoz  | JEDKA TEKOČINA, N.D.N.  |
| Podatki v prevoznih listini   | UN1760, JEDKA TEKOČINA, N.D.N., (vsebuje: Imidazol, Jod), 8, III, (E) |
| Razvrstitvene oznake  | C9  |
| Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost  | 8   |
|  |   |
| Posebne določbe   | 274   |
| Izvzete količine  | E1  |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K, za titracijo KF, coulometric for aldehydes and ketones

številka artikla: **1KPP**

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Omejene količine         | 5 L |
| Prevozna skupina         | 3   |
| Kode omejitev za predore | E   |
| Številka nevarnosti      | 80  |

### Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG) - Dodatne informacije

|   |   |
|---|---|
| Uradno ime za prevoz                        | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  |
| Izjava pošiljatelja (shipper's declaration) | UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S., (contains: Imidazole, Iodine), 8, III |
| Onesnaževalec morja (Marine Pollutant)      | -   |
| Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost    | 8   |



|  |          |
|--|----------|
| Posebne določbe                            | 223, 274 |
| Izvzete količine                           | E1       |
| Omejene količine                           | 5 L      |
| EmS  | F-A, S-B |
| Kategorija skladiščenja (stowage category) | A        |

### International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

|   |   |
|---|---|
| Uradno ime za prevoz                        | Corrosive liquid, n.o.s.  |
| Izjava pošiljatelja (shipper's declaration) | UN1760, Corrosive liquid, n.o.s., (contains: Imidazole, Iodine), 8, III |
| Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost    | 8   |



|                  |     |
|------------------|-----|
| Posebne določbe  | A3  |
| Izvzete količine | E1  |
| Omejene količine | 1 L |

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### Ustrezne določbe Evropske unije (EU)

#### Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII

| Nevarne snovi z omejitvami (REACH, Priloga XVII) |   |        |          |     |
|--|---|--------|----------|-----|
| Ime snovi  | Ime v skl. s seznamom   | Št.CAS | Omejitev | Št. |
| Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K          | ta izdelek izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v skladu s Uredbi št.1272/2008/ES |        | R3       | 3   |



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , za titracijo KF, coulometric for aldehydes and ketones

Številka artikla: 1KPP

| Nevarne snovi z omejitvami (REACH, Priloga XVII) |  |        |          |     |
|--|--|--------|----------|-----|
| Ime snovi  | Ime v skl. s seznamom                            | Št.CAS | Omejitev | Št. |
| Dietanolamin hidroklorid                         | snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje |        | R75      | 75  |
| N-metilformamid                                  | strupeno za razmnoževanje                        |        | R28-30   | 30  |
| N-metilformamid                                  | snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje |        | R75      | 75  |
| Tetrahidrofurfuril alkohol                       | strupeno za razmnoževanje                        |        | R28-30   | 30  |
| Tetrahidrofurfuril alkohol                       | snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje |        | R75      | 75  |
| Imidazol   | strupeno za razmnoževanje                        |        | R28-30   | 30  |

### Legenda

R28-30 1. Se ne dajejo v promet ali uporabljajo:

- kot snovi,
- kot sestavine drugih snovi ali
- v zmesih

za prodajo širši javnosti, ko je koncentracija posamezne snovi ali zmesi enaka ali večja od:

- ustrezne posebne meje koncentracije, navedene v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008, ali
- ustrezne koncentracije iz Direktive 1999/45/ES, kadar posebna mejna koncentracija ni določena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008.

Brez poseganja v izvajanje drugih predpisov Skupnosti v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem snovi in zmesi dobavitelji zagotovijo, da je na embalaži takšnih snovi in zmesi, preden se dajo v promet, vidno, čitljivo in neizbrisno označeno:

„Samo za poklicne uporabnike“.

2. Z odstopanjem se odstavek 1 ne uporablja za:

- (a) zdravila za uporabo v humani ali veterinarski medicini, določena z direktivama 2001/82/ES in 2001/83/ES;
- (b) kozmetične izdelke, določene z Direktivo 76/768/EGS;
- (c) naslednja goriva in naftne proizvode:
  - motorna goriva, zajeta z Direktivo 98/70/ES,
  - izdelke iz mineralnih olj, namenjene za uporabo kot gorivo v premičnih ali nepremičnih kurilnih napravah,
  - goriva, ki se dajejo v promet v zaprtih sistemih (npr. jeklenke utekočinjenega plina);
- (d) umetniške barve, zajete z Direktivo 1999/45/ES;
- (e) snovi iz stolpca 1 Dodatka 11 za aplikacije ali uporabe iz stolpca 2 Dodatka 11. Kadar je v stolpcu 2 Dodatka 11 naveden datum, se odstopanje uporablja do navedenega datuma;
- (f) pripomočke, zajete v Uredbi (EU) 2017/745.

R3

1. Ne uporabljajo se v:

- okrasnih izdelkih, namenjenih za dajanje svetlobe ali barvnih učinkov z različnimi fazami, na primer v okrasnih svetilkah in pepelnikih,
- trikih in šalah,
- igrah za enega ali več udeležencev ali katerem koli izdelku, namenjenem za uporabo kot takem, četudi samo za okrasne namene.

2. Izdelki, ki niso v skladu z odstavkom 1, se ne dajejo v promet.

3. Ne dajejo se v promet, če vsebujejo barvilo, razen če je to potrebno iz davčnih razlogov, ali parfum ali oboje, če: — se lahko uporabljajo kot gorivo za okrasne svetilke na olje, namenjene širši javnosti, ter — pomenijo tveganje pri vdihavanju in so označeni z oznako H304.

4. Okrasne svetilke na olje, namenjene širši javnosti, se ne dajejo v promet, če niso v skladu z Evropskim standardom za okrasne svetilke na olje (EN 14059), ki ga je sprejel Evropski odbor za standardizacijo (CEN).

5. Brez poseganja v izvajanje drugih predpisov Unije v zvezi z razvrščanjem, označevanjem in pakiranjem nevarnih snovi in zmesi dobavitelji zagotovijo, da so pred dajanjem v promet izpolnjene naslednje zahteve:

(a) olja za svetilke z oznako H304, namenjena širši javnosti, so vidno, čitljivo in neizbrisno označena, kot sledi: „Svetilke, napolnjene s to tekočino, hraniti zunaj dosega otrok.“ in od 1. decembra 2010, Samo požirek olja za svetilke ali celo sesanje stenja svetilke lahko povzroči smrtno nevarno poškodbo pljuč.“;

(b) tekočine za prižiganje žara z oznako H304, namenjene širši javnosti, so od 1. decembra 2010 čitljivo in neizbrisno označene, kot sledi: „Samo požirek tekočine za prižiganje žara lahko povzroči smrtno nevarno poškodbo pljuč.“;

(c) olja za svetilke in tekočine za prižiganje žara z oznako H304, namenjena širši javnosti, so od 1. decembra 2010 pakirana v črni neprosojnih posodah, ki ne presegaajo 1 litra.

## Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K, za titracijo KF, coulometric for aldehydes and ketones

Številka artikla: 1KPP

### Legenda

- R75
- Se ne dajejo v promet v zmesih, ki se uporabljajo pri tetoviranju, in zmesi, ki vsebujejo katere koli take snovi, se ne uporabljajo za tetoviranje po 4. januarju 2022, če so zadevne snovi prisotne v naslednjih okoliščinah:
    - snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot rakotvorna iz kategorije 1A, 1B ali 2 ali kot mutagena za zarodne celice iz kategorije 1A, 1B ali 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %;
    - snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot strupena za razmnoževanje iz kategorije 1A, 1B ali 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,001 mas. %;
    - snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot snov, ki povzroča preobčutljivost za kožo iz kategorije 1, 1A ali 1B, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,001 mas. %;
    - snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot jedka za kožo iz kategorije 1, 1A, 1B ali 1C ali kot dražilna za kožo iz kategorije 2 ali kot hudo škodljiva za oči iz kategorije 1 ali kot dražilna za oči iz kategorije 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od:
      - 0,1 mas. %, če se snov uporablja samo kot regulator pH;
      - 0,01 mas. % v vseh drugih primerih;
    - snov iz Priloge II k Uredbi (ES) št. 1223/2009 (\*1) je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %;
    - snov, za katero je v stolpcu g (Vrsta izdelka, deli telesa) tabele v Prilogi IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009 določen eden ali več pogojev naslednjih vrst, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %:
      - izdelki, ki se izperejo;
      - se ne uporablja v izdelkih, ki se nanašajo na sluznice;
      - se ne uporablja v izdelkih za oči;
    - snov, za katero je določen pogoj v stolpcu h (Najvišja koncentracija v izdelkih, pripravljenih za uporabo) ali stolpcu i (Drugo) tabele v Prilogi IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009, je v zmesi prisotna v koncentraciji ali na drug način, ki ni v skladu s pogojem iz navedenega stolpca;
    - snov iz Dodatka 13 k tej prilogi je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od mejne koncentracije, ki je za to snov določena v navedenem dodatku.
  - V tem vnosu uporaba zmesi 'za tetoviranje' pomeni vbrzgovanje ali vnos zmesi v kožo, sluznico ali očesno zrklo s katerim koli procesom ali postopkom (vključno s postopki, ki se običajno imenujejo trajno ličenje, kozmetično tetoviranje, kozmetično tetoviranje obrvi (microblading) in mikropigmentacija) z namenom izdelave sledi ali vzorca na človeškem telesu.
  - Če snov, ki ni navedena v Dodatku 13, spada pod več kot eno od točk (a) do (g) odstavka 1, se zanjo uporablja najstrožja mejna koncentracija, določena v zadevnih točkah. Če snov, ki je navedena v Dodatku 13, spada tudi pod več kot eno od točk (a) do (g) odstavka 1, se zanjo uporablja mejna koncentracija iz točke (h) odstavka 1.
  - Z odstopanjem se odstavek 1 ne uporablja za naslednje snovi do 4. januarja 2023:
    - Pigment Blue 15:3 (CI 74160, št. ES 205-685-1, št. CAS 147-14-8);
    - Pigment Green 7 (CI 74260, št. ES 215-524-7, št. CAS 1328-53-6).
  - Če se del 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 po 4. januarju 2021 spremeni zaradi razvrstitve ali ponovne razvrstitve snovi, tako da snov nato spada pod točko (a), (b), (c) ali (d) odstavka 1 tega vnosa ali v drugo od teh točk, kot je spadala prej, datum uporabe te nove ali revidirane razvrstitve pa je poznejši od datuma iz odstavka 1 ali, odvisno od primera, odstavka 4 tega vnosa, se šteje, da ta sprememba za namene uporabe tega vnosa za to snov začne veljati na datum uporabe te nove ali revidirane razvrstitve.
  - Če se Priloga II ali Priloga IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009 po 4. januarju 2021 spremeni zaradi navedbe snovi ali spremembe navedene snovi, tako da snov nato spada pod točko (e), (f) ali (g) odstavka 1 tega vnosa ali v drugo od teh točk, kot je spadala prej, sprememba pa začne veljati po datumu iz odstavka 1 ali, odvisno od primera, odstavka 4 tega vnosa, se šteje, da ta sprememba za namene uporabe tega vnosa za to snov začne veljati 18 mesecev po začetku veljavnosti akta, s katerim je bila sprejeta.
  - Dobavitelji, ki dajejo zmes v promet za uporabo pri tetoviranju, zagotovijo, da je zmes po 4. januarju 2022 označena z naslednjimi informacijami:
    - izjavo 'Zmes za uporabo pri tetoviranju ali trajnem ličenju';
    - referenčno število za edinstveno opredelitev serije;
    - seznam sestavin v skladu z nomenklaturo, uvedeno v glosarju skupnih imen sestavin v skladu s členom 33 Uredbe (ES) št. 1223/2009; ali pa, če skupno ime sestavine ne obstaja, ime IUPAC. Če skupno ime sestavine ali ime IUPAC ne obstajata, številki CAS in ES. Sestavine se navedejo v padajočem vrstnem redu glede na maso ali količino v času formulacije. 'Sestavina' pomeni vsako snov, ki se doda v procesu formulacije in je prisotna v zmesi za uporabo pri tetoviranju. Nečistoče se ne štejejo za sestavine. Če je treba ime snovi, ki se uporablja kot sestavina v smislu tega vnosa, na etiketi navesti že v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, te sestavine ni treba navesti v skladu s to uredbo;
    - dodatno izjavo 'regulator pH' za snovi, ki spadajo v točko (d)(i) odstavka 1;
    - izjavo 'Vsebuje nikelj. Lahko povzroči alergijski odziv.', če zmes vsebuje nikelj pod mejno koncentracijo, določeno v Dodatku 13;
    - izjavo 'Vsebuje krom (VI). Lahko povzroči alergijski odziv.', če zmes vsebuje krom (VI) pod mejno koncentracijo, določeno v Dodatku 13;
    - varnostna navodila za uporabo, če jih ni treba navesti na etiketi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.Informacije so jasno vidne, čitljive in neizbrisno označene. Informacije so napisane v uradnem jeziku ali uradnih jezikih države članice ali držav članic, kjer se zmes daje v promet, razen če zadevne države članice ne odločijo drugače. Kadar je to potrebno zaradi velikosti embalaže, se informacije, navedene v prvem pododstavku, razen točke (a), vključijo v navodila za uporabo.
  - Oseba, ki uporablja zmes za tetoviranje, pred uporabo zmesi zagotovi osebi, na kateri se postopek izvaja, informacije, ki so navedene na embalaži ali vključene v navodila za uporabo v skladu s tem odstavkom.
  - Zmesi, ki niso označene z izjavo 'Zmes za uporabo pri tetoviranju ali trajnem ličenju', se ne uporabljajo pri tetoviranju.
  - Ta vnos se ne uporablja za snovi, ki so pri temperaturi 20 °C in tlaku 101,3 kPa plini ali pri temperaturi 50 °C ustvarjajo parni tlak, višji od 300 kPa, razen formaldehida (št. CAS 50-00-0, št. ES 200-001-8).
  - Ta vnos se ne uporablja za dajanje v promet zmesi za uporabo pri tetoviranju, če se dajejo v promet izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku v smislu Uredbe (EU) 2017/745, in za uporabo zmesi za tetoviranje, če se uporabljajo izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku v istem smislu. Kadar se zmesi morda ne bodo dajale v promet ali uporabljale izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku, se zahteve iz Uredbe (EU) 2017/745 in te uredbe uporabljajo kumulativno.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , za titracijo KF, coulometric for aldehydes and ketones

številka artikla: 1KPP

### Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV)/SVHC - seznam kandidatov

Nobena sestavina ni na seznamu. (Ali Koncentracija substance v zmesi: <0.1 % Masna koncentracija)

### Seveso direktiva

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                    |  |        |
|-------------------------|------------------------------------|--|--------|
| Št.                     | Nevarna snov/kategorije nevarnosti | Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje in višje stopnje | Opombe |
|                         | ni navedeno                        |  |        |

### Decopaint direktiva

|             |      |
|-------------|------|
| HOS vsebina | 94 % |
|-------------|------|

### Direktiva o industrijskih emisijah

|             |      |
|-------------|------|
| HOS vsebina | 94 % |
|-------------|------|

### Direktiva o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS)

nobena sestavina ni na seznamu

### Uredba o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

nobena sestavina ni na seznamu

### Okvirna direktiva o vodah (WFD)

| Seznam onesnaževal (WFD)   |  |        |            |        |
|----------------------------|--|--------|------------|--------|
| Ime snovi                  | Ime v skl. s seznamom  | Št.CAS | Navedeno v | Opombe |
| Dietanolamin hidroklorid   | Organohalogenne spojine in snovi, ki lahko tvorijo take spojine v vodnem okolju  |        | A)         |        |
| N-metilformamid            | Snovi in pripravki ali njihovi razgradni produkti, za katere je bilo dokazano, da imajo kancerogene ali mutagene lastnosti ali lastnosti, ki v vodnem okolju ali po vodnem okolju lahko vplivajo na sintezo steroidov, delovanje ščitnice, razmnoževanje ali druge funkcije, povezane z notranjim izločanjem |        | A)         |        |
| Tetrahidrofurfuril alkohol | Snovi in pripravki ali njihovi razgradni produkti, za katere je bilo dokazano, da imajo kancerogene ali mutagene lastnosti ali lastnosti, ki v vodnem okolju ali po vodnem okolju lahko vplivajo na sintezo steroidov, delovanje ščitnice, razmnoževanje ali druge funkcije, povezane z notranjim izločanjem |        | A)         |        |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , za titracijo KF, coulometric for aldehydes and ketones

Številka artikla: 1KPP

| Seznam onesnaževal (WFD) |  |        |             |        |
|--------------------------|--|--------|-------------|--------|
| Ime snovi                | Ime v skl. s seznamom  | Št.CAS | Navede no v | Opombe |
| Imidazol                 | Snovi in pripravki ali njihovi razgradni produkti, za katere je bilo dokazano, da imajo kancerogene ali mutagene lastnosti ali lastnosti, ki v vodnem okolju ali po vodnem okolju lahko vplivajo na sintezo steroidov, delovanje ščitnice, razmnoževanje ali druge funkcije, povezane z notranjim izločanjem |        | A)          |        |

### Legenda

A) Okvirni seznam glavnih onesnaževal

### Uredba o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

nobena sestavina ni na seznamu

### Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

nobena sestavina ni na seznamu

### Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč

nobena sestavina ni na seznamu

### Uredba o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

nobena sestavina ni na seznamu

### Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih

nobena sestavina ni na seznamu

### Nacionalni sezname

| Dežela | Seznam     | Status                        |
|--------|------------|-------------------------------|
| AU     | AICS       | vse sestavine so na seznamu   |
| CA     | DSL        | vse sestavine so na seznamu   |
| CN     | IECSC      | vse sestavine so na seznamu   |
| EU     | ECSI       | vse sestavine so na seznamu   |
| EU     | REACH Reg. | vse sestavine niso na seznamu |
| JP     | CSCL-ENCS  | vse sestavine niso na seznamu |
| KR     | KECI       | vse sestavine niso na seznamu |
| MX     | INSQ       | vse sestavine niso na seznamu |
| NZ     | NZIoC      | vse sestavine so na seznamu   |
| PH     | PICCS      | vse sestavine so na seznamu   |
| TR     | CICR       | vse sestavine niso na seznamu |
| TW     | TCSI       | vse sestavine so na seznamu   |
| US     | TSCA       | vse sestavine so na seznamu   |

### Legenda

AICS Australian Inventory of Chemical Substances  
CICR Chemical Inventory and Control Regulation

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K, za titracijo KF, coulometric for aldehydes and ketones

številka artikla: 1KPP

### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | Seznam snovi ES (EINECS, ELINCS, NLP)                                   |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registrirane snovi  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi ni bila izvedena.

## ODDELEK 16: Druge informacije

### Okrajšave in akronimi

| Okr.          | Opis uporabljenih okrajšav   |
|---------------|--|
| Acute Tox.    | Akutna strupenost  |
| ADN           | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh) |
| ADR           | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)   |
| ADR/RID/ADN   | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti/železniškem prevozu/rečnem prevozu nevarnih snovi (ADR/RID/ADN)   |
| Aquatic Acute | Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost   |
| ATE           | Acute Toxicity Estimate (ocena akutne strupenosti)   |
| BCF           | Bioconcentration factor (biokonzentracijski faktor)  |
| BOD           | Biokemijska Potreba po Kisiku  |
| CAS           | Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)  |
| CLP           | Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi  |
| COD           | Kemijska Potreba po Kisiku   |
| DGR           | Predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR)  |
| DNEL          | Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)  |
| EC50          | Effective Concentration 50 % (učinkovita koncentracija 50 %). EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu               |
| EINECS        | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi)  |
| ELINCS        | European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)  |
| EmS           | Emergency Schedule (razpored v sili)   |
| ErC50         | ≡ EC50: pri tej metodi je to tista koncentracija preskusne snovi, ki povzroči 50-odstotno zmanjšanje bodisi rasti (EbC50) bodisi hitrosti rasti (ErC50) glede na kontrolni vzorec                        |
| ES-št.        | Popis ES (EINECS, ELINCS in popis NLP) je glosar sedemmestnih števil ES, identifikatorjev snovi, ki so v EU (Evropski uniji) na voljo na tržišču   |
| Eye Dam.      | Hudo škodljivo za oči  |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K, za titracijo KF, coulometric for aldehydes and ketones

Številka artikla: **1KPP**

| Okr.        | Opis uporabljenih okrajšav  |
|-------------|---|
| Eye Irrit.  | Dražilno za oči   |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi |
| HOS         | Volatile Organic Compounds (hlapne organske spojine)  |
| IATA        | International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)  |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)  |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva)   |
| ICAO-TI     | Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)  |
| IMDG-Code   | International Maritime Dangerous Goods Code, Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju   |
| LC50        | Lethal Concentration 50 % (smrtna koncentracija 50 %): LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu                     |
| LD50        | Lethal Dose 50 % (smrtni odmerek 50 %): LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu  |
| log KOW     | n-Oktanól/voda  |
| NLP         | No-Longer Polymer (bivši polimer)   |
| PBT         | Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno  |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)  |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)   |
| Repr.       | Strupenost za razmnoževanje   |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)                          |
| Skin Corr.  | Jedko za kožo   |
| Skin Irrit. | Dražilno za kožo  |
| STOT RE     | Strupenost za ciljni organ - ponavljajoča izpostavljenost   |
| STOT SE     | Strupenost za ciljni organ - enkratna izpostavljenost   |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost)   |
| št. INDEKSA | Število indeksa je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008   |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)   |

### Reference ključne literature in virov podatkov

Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU.

Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovni poteh (ADR/RID/ADN). Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport).

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , za titracijo KF, coulometric for aldehydes and ketones

številka artikla: 1KPP

### Postopek razvrščanja

Fizikalne in kemijske lastnosti. Razvrstitev temelji na podlagi testiranih zmesi. Nevarnosti za zdravje. Nevarnosti za okolje. Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

### Seznam ustreznih stavkov (oznaka in celotno besedilo iz naslovov 2 in 3)

| Oznaka | Besedilo  |
|--------|---|
| H302   | Zdravju škodljivo pri zaužitju.   |
| H312   | Zdravju škodljivo v stiku s kožo.   |
| H314   | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  |
| H315   | Povzroča draženje kože.   |
| H318   | Povzroča hude poškodbe oči.   |
| H319   | Povzroča hudo draženje oči.   |
| H332   | Zdravju škodljivo pri vdihavanju.   |
| H335   | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  |
| H360D  | Lahko škoduje nerojenemu otroku.  |
| H360Df | Lahko škoduje nerojenemu otroku. Sum škodljivosti za plodnost.  |
| H372   | Škoduje organom (žleza ščitnica) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (pri zaužitju).       |
| H373   | Lahko škoduje organom (žleza ščitnica) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (pri zaužitju). |
| H400   | Zelo strupeno za vodne organizme.   |

### Omejitve odgovornosti

Ti podatki temeljijo na našem sedanjem poznavanju stanja. Ta varnostni list je pripravljen in namenjen le za ta izdelek.