

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Karl-Fischer Roti®Hydroquant Methanol quick per titolazione KF, asciutto

codice articolo: **1PPH**  
Versione: **1.0 it**

data di compilazione: 08.06.2022

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Identificazione della sostanza  | <b>Karl-Fischer Roti®Hydroquant Methanol quick</b><br>per titolazione KF, asciutto |
| Codice articolo                 | 1PPH   |
| Numero di registrazione (REACH) | non pertinente (miscela)   |

#### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Usi pertinenti identificati: | Uso di laboratorio e di analisi<br>Sostanza chimica da laboratorio  |
| Usi sconsigliati:            | Non utilizzare per prodotti destinati a venire a diretto contatto con la pelle. Non utilizzare per prodotti destinati a venire a diretto contatto con i generi alimentari. Non utilizzare per scopi privati (nuclei familiari). |

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

**Telefono:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Sito internet:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: :Department Health, Safety and Environment

**e-mail (persona competente):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Fornitore (importatore):**  
ROTH AG  
Fabrikmattenweg 12  
4144 Arlesheim  
+41 61 7121160  
-  
[info@carlroth.ch](mailto:info@carlroth.ch)  
[www.carlroth.ch](http://www.carlroth.ch)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

| Nome            | Via             | Codice postale/città | Telefono | Sito internet |
|-----------------|-----------------|----------------------|----------|---------------|
| Tox Info Suisse | Freiestrasse 16 | Zürich               | 145      |               |

#### 1.5 Importatore

ROTH AG  
Fabrikmattenweg 12  
4144 Arlesheim  
Svizzera

**Telefono:** +41 61 7121160  
**Fax:** -  
**e-Mail:** [info@carlroth.ch](mailto:info@carlroth.ch)  
**Sito internet:** [www.carlroth.ch](http://www.carlroth.ch)

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer Roti®Hydroquant Methanol quick per titolazione KF, asciutto

codice articolo: 1PPH

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

| Sezione | Classe di pericolo   | Categoria | Classe categoria di pericolo | Indicazione di pericolo |
|---------|--|-----------|------------------------------|-------------------------|
| 2.6     | Liquido infiammabile   | 2         | Flam. Liq. 2                 | H225                    |
| 3.10    | Tossicità acuta (per via orale)                                | 3         | Acute Tox. 3                 | H301                    |
| 3.1D    | Tossicità acuta (per via cutanea)                              | 3         | Acute Tox. 3                 | H311                    |
| 3.1I    | Tossicità acuta (in caso di inalazione)                        | 3         | Acute Tox. 3                 | H331                    |
| 3.2     | Corrosione/irritazione cutanea                                 | 1C        | Skin Corr. 1C                | H314                    |
| 3.3     | Lesioni oculari gravi/irritazione oculare                      | 1         | Eye Dam. 1                   | H318                    |
| 3.7     | Tossicità per la riproduzione                                  | 1B        | Repr. 1B                     | H360D                   |
| 3.8     | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola | 1         | STOT SE 1                    | H370                    |

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16

### I principali effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

La corrosione della pelle produce lesioni irreversibili della pelle, quali una necrosi visibile attraverso l'epidermide e nel derma. Effetti immediati successivi all'esposizione a breve termine. Il prodotto è combustibile e può essere infiammato da fonti di ignizione potenziali.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

#### Avvertenza

#### Pericolo

#### Pittogrammi

GHS02, GHS05,  
GHS06, GHS08



#### Indicazioni di pericolo

|                |   |
|----------------|---|
| H225           | Liquido e vapori facilmente infiammabili                  |
| H301+H311+H331 | Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato |
| H314           | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari     |
| H360D          | Può nuocere al feto                                       |
| H370           | Provoca danni agli organi (occhio)                        |

#### Consigli di prudenza

#### Consigli di prudenza - prevenzione

|      |  |
|------|--|
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare |
| P270 | Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso   |
| P280 | Indossare guanti/proteggere gli occhi  |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Karl-Fischer Roti®Hydroquant Methanol quick per titolazione KF, asciutto

codice articolo: **1PPH**

### Consigli di prudenza - reazione

- P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia]
- P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione
- P308+P311 In caso di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico

Uso riservato agli utilizzatori professionali

**Componenti pericolosi per l'etichettatura:** Metanolo, Imidazolo

### Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml

Avvertenza: **Pericolo**

Simbolo/i



- H301+H311+H331 Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H360D Può nuocere al feto.  
H370 Provoca danni agli organi (occhio).
- P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
P280 Indossare guanti/proteggere gli occhi.
- P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
- P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- P308+P311 In caso di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
contiene: Metanolo, Imidazolo

## 2.3 Altri pericoli

### Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate PBT o vPvB.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

non pertinente (miscela)

### 3.2 Miscele

#### Descrizione della miscela

| Denominazione della sostanza | Identificatore  | % In peso | Classificazione secondo GHS  | Pittogrammi | Note            |
|------------------------------|---|-----------|--|-------------|-----------------|
| Metanolo                     | Nr CAS<br>67-56-1<br><br>Nr CE<br>200-659-6<br><br>Nr indice<br>603-001-00-X<br><br>Nr. di registrazione REACH<br>01-2119433307-44-xxxx | ≥ 50      | Flam. Liq. 2 / H225<br>Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Acute Tox. 3 / H331<br>STOT SE 1 / H370 |             | GHS-HC<br>IOELV |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Karl-Fischer Roti®Hydroquant Methanol quick per titolazione KF, asciutto

codice articolo: **1PPH**

| Denominazione della sostanza | Identificatore   | % In peso | Classificazione secondo GHS  | Pittogrammi | Note   |
|------------------------------|--|-----------|--|-------------|--------|
| Imidazolo                    | Nr CAS<br>288-32-4<br><br>Nr CE<br>206-019-2<br><br>Nr indice<br>613-319-00-0<br><br>Nr. di registrazione REACH<br>01-2119485825-24-xxxx | 1 - 5     | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Corr. 1C / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Repr. 1B / H360D |             | GHS-HC |

### Note

GHS-HC: Classificazione armonizzata (la classificazione della sostanza corrisponde alla voce nella lista secondo 1272/2008/CE, Allegato VI)

IOELV: Sostanza con un valore limite indicativo comunitario dell'esposizione professionale

| Denominazione della sostanza | Identificatore  | Limiti di conc. specifici                                    | Fattori M | STA                                 | Via di esposizione                     |
|------------------------------|---|--|-----------|-------------------------------------|--|
| Metanolo                     | Nr CAS<br>67-56-1<br><br>Nr CE<br>200-659-6<br><br>Nr indice<br>603-001-00-X  | STOT SE 1; H370: C ≥ 10 %<br>STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 % | -         | 100 mg/kg<br>300 mg/kg<br>3 mg/l/4h | orale<br>dermica<br>inalazione: vapore |
| Imidazolo                    | Nr CAS<br>288-32-4<br><br>Nr CE<br>206-019-2<br><br>Nr indice<br>613-319-00-0 | -  | -         | 970 mg/kg                           | orale                                  |

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso



#### Note generali

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Autoprotezione del primo soccorritore.

#### Se inalata

Chiamare immediatamente un medico. Se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale.

#### A contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con molta acqua. Necessitano immediate cure mediche, in quanto bruciate non curate possono causare ferite che guariscono difficilmente.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Karl-Fischer Roti®Hydroquant Methanol quick per titolazione KF, asciutto

codice articolo: 1PPH

### A contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo. Proteggere l'occhio illeso.

### Se ingerita

Sciacquare la bocca e bere abbondantemente. Chiamare immediatamente un medico. Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo). In caso d'incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

In caso di inalazione: Tosse, Vertigini, Cefalea,  
In seguito a un contatto cutaneo: Ha un effetto sgrassante sulla pelle,  
Dopo contatto con gli occhi: Arrossamento congiuntivale dell'occhio, Congiuntivite,  
In caso di ingestione: Dolori addominali, Sensazione di malessere, Vomito, Avvelenamento del sistema nervoso centrale che può provocare convulsioni, respirazione difficoltosa, perdita di coscienza, Perdita del riflesso di raddrizzamento, e atassia, Grave deterioramento della vista, Pericolo di cecità, Dosi più consistenti possono indurre coma e provocare la morte, Corrosione, Perforazione dello stomaco, Rischio di gravi lesioni oculari

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

nulla

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione



#### Mezzi di estinzione idonei

coordinare misure antincendio nelle zone circostanti  
acqua nebulizzata, polvere estinguente secca, polvere BC, biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

#### Mezzi di estinzione non idonei

getto d'acqua

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Combustibile. In caso di ventilazione insufficiente e/o durante l'uso può formare con l'aria miscele esplosive/infiammabili. I vapori dei solventi sono più pesanti dell'aria e possono depositarsi sul pavimento. La presenza di sostanze o miscele infiammabili è particolarmente probabile negli ambienti che non sono interessati da aerazione, ad esempio quelli non areati posti in profondità, come fosse, canali e pozzi. I vapori possono creare con l'aria una miscela esplosiva.

#### Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), Monossido di carbonio (CO), Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), Può produrre fumi tossici di monossido di carbonio in caso di combustione.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole. Indossare l'autorespiratore. Portare indumento protettivo chimico.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer Roti®Hydroquant Methanol quick per titolazione KF, asciutto

codice articolo: 1PPH

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza



#### Per chi non interviene direttamente

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Non respirare i vapori/aerosoli. Evitare le fonti di ignizione.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee. Pericolo d'esplosione.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

#### Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Copertura degli scarichi.

#### Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

#### Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

Riporre in appositi contenitori per smaltimento. Ventilare l'area colpita.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8. Materiali incompatibili: cfr. sezione 10. Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Predisporre un'adeguata ventilazione. Usare estrattore (laboratorio). Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Evitare l'esposizione. Pulire bene le superfici sporche.

#### Misure di prevenzione degli incendi e della formazione di aerosol e polveri



Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. In considerazione del pericolo di esplosione

evitare spandimenti di vapori all'interno di cantine, condotti e fossati.

#### Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Non mangiare né bere durante l'impiego. Pulizia della pelle subito dopo il lavoro con il prodotto. Non fumare durante l'impiego.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Proteggere dai raggi solari.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Karl-Fischer Roti®Hydroquant Methanol quick per titolazione KF, asciutto

codice articolo: **1PPH**

### Sostanze o miscele incompatibili

Rispettare il deposito compatibile delle sostanze chimiche.

### Altre informazioni da tenere in considerazione:

Conservare sotto chiave. Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

### Disposizioni relative alla ventilazione

Tutte le sostanze che emettono gas o vapori tossici devono essere tenute in appositi armadietti che ne permettano la fuoriuscita. Utilizzare la ventilazione locale e generale.

### Progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio

Temperatura di conservazione raccomandata: 15 - 25 °C

### Stoccaggio di sostanze pericolose in contenitori non stazionari (TRGS 510) (Germania)

classe di stoccaggio (LGK):

## 1.5 Importatore

ROTH AG  
Fabrikmattenweg 12  
4144 Arlesheim  
Svizzera

**Telefono:** +41 61 7121160

**Fax:** -

**Sito internet:** www.carlroth.ch

## 7.3 Usi finali specifici

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori limite nazionali

#### Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)

| Paese | Nome dell'agente chimico  | Nr CAS  | Identificatore | 8 ore [ppm] | 8 ore [mg/m <sup>3</sup> ] | Breve termine [ppm] | Breve termine [mg/m <sup>3</sup> ] | VM [ppm] | VM [mg/m <sup>3</sup> ] | Notazione | Fonte      |
|-------|---------------------------|---------|----------------|-------------|----------------------------|---------------------|------------------------------------|----------|-------------------------|-----------|------------|
| CH    | metanolo (alcol metilico) | 67-56-1 | MAK            | 200         | 260                        | 400                 | 520                                |          |                         | H         | SUVA       |
| EU    | metanolo                  | 67-56-1 | IOELV          | 200         | 260                        |                     |                                    |          |                         | H         | 2006/15/CE |

#### Notazione

8 ore Media ponderata nel tempo (limite di esposizione di lunga durata): misurato o calcolato in relazione a un periodo di riferimento di otto ore, come media ponderata (salvo indicazione contraria)

breve termine Limite per breve tempo di esposizione (livello di esposizione a breve termine): valore limite al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione e che si riferisce ad un periodo di 15 minuti (salvo indicazione contraria)

H Absorbed through the skin

VM Valore massimo al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione (ceiling value)

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Karl-Fischer Roti®Hydroquant Methanol quick per titolazione KF, asciutto

codice articolo: 1PPH

### Valori limite biologici

| Paese | Nome dell'agente chimico | Nr CAS  | Parametro | Notazione | Identificatore | Valore  | Materiale | Fonte |
|-------|--------------------------|---------|-----------|-----------|----------------|---------|-----------|-------|
| CH    | metanolo                 | 67-56-1 | metanolo  |           | BAT            | 30 mg/l | urine     | SUVA  |

### DNEL pertinenti dei componenti della miscela

| Denominazione della sostanza | Nr CAS   | End-point | Livello soglia         | Obiettivo di protezione, via d'esposizione | Destinato a              | Tempo d'esposizione         |
|------------------------------|----------|-----------|------------------------|--|--------------------------|-----------------------------|
| Metanolo                     | 67-56-1  | DNEL      | 130 mg/m <sup>3</sup>  | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |
| Metanolo                     | 67-56-1  | DNEL      | 130 mg/m <sup>3</sup>  | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | acuto - effetti sistemici   |
| Metanolo                     | 67-56-1  | DNEL      | 130 mg/m <sup>3</sup>  | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | cronico - effetti locali    |
| Metanolo                     | 67-56-1  | DNEL      | 130 mg/m <sup>3</sup>  | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | acuto - effetti locali      |
| Metanolo                     | 67-56-1  | DNEL      | 20 mg/kg p.c./giorno   | umana, dermica                             | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |
| Metanolo                     | 67-56-1  | DNEL      | 20 mg/kg p.c./giorno   | umana, dermica                             | lavoratori (industriali) | acuto - effetti sistemici   |
| Imidazolo                    | 288-32-4 | DNEL      | 10,6 mg/m <sup>3</sup> | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |
| Imidazolo                    | 288-32-4 | DNEL      | 1,5 mg/kg p.c./giorno  | umana, dermica                             | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |

### PNEC pertinenti dei componenti della miscela

| Denominazione della sostanza | Nr CAS   | End-point | Livello soglia | Organismo           | Comparto ambientale                              | Tempo d'esposizione          |
|------------------------------|----------|-----------|----------------|---------------------|--|------------------------------|
| Metanolo                     | 67-56-1  | PNEC      | 20,8 mg/l      | organismi acquatici | acque dolci                                      | breve termine (caso isolato) |
| Metanolo                     | 67-56-1  | PNEC      | 2,08 mg/l      | organismi acquatici | acque marine                                     | breve termine (caso isolato) |
| Metanolo                     | 67-56-1  | PNEC      | 100 mg/l       | organismi acquatici | impianto da trattamento delle acque reflue (STP) | breve termine (caso isolato) |
| Metanolo                     | 67-56-1  | PNEC      | 77 mg/kg       | organismi acquatici | sedimenti di acqua dolce                         | breve termine (caso isolato) |
| Metanolo                     | 67-56-1  | PNEC      | 7,7 mg/kg      | organismi acquatici | sedimenti marini                                 | breve termine (caso isolato) |
| Metanolo                     | 67-56-1  | PNEC      | 100 mg/kg      | organismi terrestri | suolo  | breve termine (caso isolato) |
| Imidazolo                    | 288-32-4 | PNEC      | 1,3 mg/l       | organismi acquatici | acqua  | rilascio discontinuo         |
| Imidazolo                    | 288-32-4 | PNEC      | 0,13 mg/l      | organismi acquatici | acque dolci                                      | breve termine (caso isolato) |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Karl-Fischer Roti®Hydroquant Methanol quick per titolazione KF, asciutto

codice articolo: 1PPH

| PNEC pertinenti dei componenti della miscela |          |           |                |                     |  |                              |
|--|----------|-----------|----------------|---------------------|--|------------------------------|
| Denominazione della sostanza                 | Nr CAS   | End-point | Livello soglia | Organismo           | Comparto ambientale                              | Tempo d'esposizione          |
| Imidazolo                                    | 288-32-4 | PNEC      | 0,013 mg/l     | organismi acquatici | acque marine                                     | breve termine (caso isolato) |
| Imidazolo                                    | 288-32-4 | PNEC      | 10 mg/l        | organismi acquatici | impianto da trattamento delle acque reflue (STP) | breve termine (caso isolato) |
| Imidazolo                                    | 288-32-4 | PNEC      | 0,336 mg/kg    | organismi acquatici | sedimenti di acqua dolce                         | breve termine (caso isolato) |
| Imidazolo                                    | 288-32-4 | PNEC      | 0,034 mg/kg    | organismi acquatici | sedimenti marini                                 | breve termine (caso isolato) |
| Imidazolo                                    | 288-32-4 | PNEC      | 0,043 mg/kg    | organismi terrestri | suolo  | breve termine (caso isolato) |

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)

##### Protezioni per occhi/volto



Utilizzare la visiera con protezione laterale. Proteggere il viso.

##### Protezione della pelle



##### • protezione delle mani

Usare guanti adatti. Sono appropriati guanti di protezione per sostanze chimiche, come è stato testato secondo la norma EN 374. Controllare la tenuta/l'impermeabilità prima dell'uso. Per usi particolari, si raccomanda di controllare la resistenza alle sostanze chimiche dei guanti di protezione sopracitati insieme al fornitore dei guanti stessi. I tempi sono valori approssimativi da misurazioni a 22 ° C e contatto permanente. Temperature aumentate dovute a sostanze riscaldate, calore corporeo ecc. E una riduzione dello spessore effettivo dello strato mediante stiramento possono portare ad una considerevole riduzione del tempo di penetrazione. In caso di dubbi, contattare il produttore. Con uno spessore dello strato di circa 1,5 volte più grande / più piccolo, il tempo di sfondamento corrispondente viene raddoppiato / dimezzato. I dati si applicano solo alla sostanza pura. Quando vengono trasferiti a miscele di sostanze, possono essere considerati solo come una guida.

##### • tipo di materiale

Butil gomma elastica

##### • spessore del materiale

0,7mm

##### • tempi di permeazione del materiale dei guanti

>480 minuti (permeazione: livello 6)

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Karl-Fischer Roti®Hydroquant Methanol quick per titolazione KF, asciutto

codice articolo: **1PPH**

### • misure supplementari per la protezione

Stabilire un periodo di guarigione per la rigenerazione della pelle. Si consiglia una protezione preventiva dell'epidermide (creme protettive/pomate).  
Vestiti ignifughi.

### Protezione respiratoria



Protezione delle vie respiratorie necessaria a: Formazione di aerosol o di nebbia. Tipo: AX (filtri anti-gas e filtri combinati contro composti organici a basso punto di ebollizione, codice cromatico: marro-ne).

### Controlli dell'esposizione ambientale

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|  |  |
|--|--|
| Stato fisico   | liquido                                    |
| Colore   | incolore                                   |
| Odore  | caratteristico                             |
| Punto di fusione/punto di congelamento   | -98 °C                                     |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | 65 °C a 1.013 hPa                          |
| Infiammabilità   | liquido infiammabile secondo i criteri GHS |
| Limite inferiore e superiore di esplosività                                      | 5,5 vol% (LEL) - 44 vol% (UEL)             |
| Punto di infiammabilità  | 11 °C                                      |
| Temperatura di autoaccensione  | 455 °C                                     |
| Temperatura di decomposizione  | irrilevante                                |
| (valore) pH  | non determinato                            |
| Viscosità cinematica   | non determinato                            |
| <u>La/le solubilità</u>  |  |
| Solubilità in acqua  | non determinato                            |
| <u>Coefficiente di ripartizione</u>  |  |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):              | questa informazione non è disponibile      |
| Tensione di vapore   | 128 hPa a 20 °C                            |
| <u>Densità e/o densità relativa</u>  |  |
| Densità  | ~ 0,81 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C           |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Karl-Fischer Roti®Hydroquant Methanol quick per titolazione KF, asciutto

codice articolo: **1PPH**

Densità di vapore relativa non sono disponibili informazioni su questa proprietà

Caratteristiche delle particelle irrilevante (liquido)

### Altri parametri di sicurezza

Proprietà ossidanti nulla

## 9.2 Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici: Non ci sono informazioni supplementari.

Altre caratteristiche di sicurezza:

Classe di temperatura (UE, secondo ATEX) T1  
Massima temperatura di superficie consentita sul dispositivo: 450 °C

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

La miscela contiene una o più sostanze reattive. Rischio di accensione. I vapori possono creare con l'aria una miscela esplosiva.

#### Se riscaldato

Rischio di accensione.

### 10.2 Stabilità chimica

Il materiale è stabile in ambiente normale e nelle condizioni di temperatura e di pressione previste durante lo stoccaggio e la manipolazione.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

**Pericolo di esplosione:** Comburenti, Perclorati, Ossidi di azoto (NOx), Clorati, Idrocarburi alogenati, Perossido di idrogeno, Acido nitrico, Acido solforico,

**Reazione esotermica con:** Riducenti, Acidi, Cloro, Chloroformio, Cloruri di acidi, anorganico,

**Pericoloso/reazioni pericolose con:** Fluoro, Metalli alcalini, Metallo in terra alcalina, molto comburente

### 10.4 Condizioni da evitare

Raggi UV/luce del sole. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

### 10.5 Materiali incompatibili

alluminio, ferro, zinco, altro plastica, Prodotti di gomma

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer Roti®Hydroquant Methanol quick per titolazione KF, asciutto

codice articolo: 1PPH

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Non esistono dati sperimentali per la miscela.

#### Procedura di classificazione

Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

#### Classificazione secondo GHS (1272/2008/CE, CLP)

##### Tossicità acuta

Tossico se ingerito. Tossico per contatto con la pelle. Tossico se inalato.

| Stima della tossicità acuta (STA) dei componenti della miscela |          |                    |           |
|--|----------|--------------------|-----------|
| Denominazione della sostanza                                   | Nr CAS   | Via di esposizione | STA       |
| Metanolo   | 67-56-1  | orale              | 100 mg/kg |
| Metanolo   | 67-56-1  | dermica            | 300 mg/kg |
| Metanolo   | 67-56-1  | inalazione: vapore | 3 mg/l/4h |
| Imidazolo  | 288-32-4 | orale              | 970 mg/kg |

| Tossicità acuta dei componenti della miscela |          |                    |          |              |          |
|--|----------|--------------------|----------|--------------|----------|
| Denominazione della sostanza                 | Nr CAS   | Via di esposizione | Endpoint | Valore       | Specie   |
| Metanolo                                     | 67-56-1  | inalazione: vapore | LC50     | 131 mg/l/4h  | ratto    |
| Metanolo                                     | 67-56-1  | orale              | LD50     | 5.628 mg/kg  | ratto    |
| Metanolo                                     | 67-56-1  | orale              | LDLo     | 143 mg/kg    | uomo     |
| Metanolo                                     | 67-56-1  | dermica            | LD50     | 15.800 mg/kg | coniglio |
| Imidazolo                                    | 288-32-4 | orale              | LD50     | 970 mg/kg    | ratto    |

#### Corrosione/irritazione della pelle

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

#### Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Provoca gravi lesioni oculari.

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Non è classificato come sensibilizzante delle vie respiratorie o della pelle.

#### Mutagenicità sulle cellule germinali

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali.

#### Cancerogenicità

Non è classificato come cancerogeno.

#### Tossicità per la riproduzione

Può nuocere al feto.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Provoca danni agli organi (occhio).

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Karl-Fischer Roti®Hydroquant Methanol quick per titolazione KF, asciutto

codice articolo: 1PPH

| Categoria di pericolo | Organo bersaglio | Via di esposizione |
|-----------------------|------------------|--------------------|
| 1                     | occhio           | se esposto         |

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta).

### Pericolo in caso di aspirazione

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

#### • In caso di ingestione

dolori addominali, vomito, perdita del riflesso di raddrizzamento, e atassia, avvelenamento del sistema nervoso centrale che può provocare convulsioni, respirazione difficoltosa, perdita di coscienza, pericolo di cecità, dosi più consistenti possono indurre coma e provocare la morte, Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo)

#### • In caso di contatto con gli occhi

congiuntivite, provoca ustioni, Provoca gravi lesioni oculari, pericolo di cecità

#### • In caso di inalazione

vertigini, tosse, cefalea

#### • In caso di contatto con la pelle

ha un effetto sgrassante sulla pelle, provoca gravi ustioni, causa ferite che guariscono lentamente

#### • Altre informazioni

nulla

### 11.2 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuno dei componenti è elencato.

### 11.3 Informazioni su altri pericoli

Non ci sono informazioni supplementari.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Non classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico.

| Tossicità acquatica (acuta) dei componenti della miscela |          |          |             |                        |                     |
|--|----------|----------|-------------|------------------------|---------------------|
| Denominazione della sostanza                             | Nr CAS   | Endpoint | Valore      | Specie                 | Tempo d'esposizione |
| Metanolo   | 67-56-1  | LC50     | 15.400 mg/l | pesce                  | 96 h                |
| Metanolo   | 67-56-1  | ErC50    | 22.000 mg/l | alga                   | 96 h                |
| Imidazolo  | 288-32-4 | LC50     | 283,6 mg/l  | pesce                  | 48 h                |
| Imidazolo  | 288-32-4 | EC50     | 341,5 mg/l  | invertebrati acquatici | 48 h                |
| Imidazolo  | 288-32-4 | ErC50    | 133 mg/l    | alga                   | 72 h                |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Karl-Fischer Roti®Hydroquant Methanol quick per titolazione KF, asciutto

codice articolo: 1PPH

### Tossicità acquatica (cronica) dei componenti della miscela

| Denominazione della sostanza | Nr CAS   | Endpoint | Valore      | Specie         | Tempo d'esposizione |
|------------------------------|----------|----------|-------------|----------------|---------------------|
| Imidazolo                    | 288-32-4 | EC50     | >1.000 mg/l | microorganismi | 30 min              |

### Biodegradazione

I dati non sono disponibili.

### 12.2 Processo di degradabilità

#### Degradabilità dei componenti della miscela

| Denominazione della sostanza | Nr CAS   | Processo                    | Velocità di degradazione | Tempo | Metodo | Fonte |
|------------------------------|----------|-----------------------------|--------------------------|-------|--------|-------|
| Metanolo                     | 67-56-1  | biotico/abiotico            | 99 %                     | 30 d  |        |       |
| Metanolo                     | 67-56-1  | impoverimento dell'ossigeno | 69 %                     | 5 d   |        | ECHA  |
| Imidazolo                    | 288-32-4 | biotico/abiotico            | 86 %                     | 19 d  |        |       |
| Imidazolo                    | 288-32-4 | rimozione del DOC           | 90 - 100 %               | 18 d  |        | ECHA  |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

I dati non sono disponibili.

#### Potenziale di bioaccumulo dei componenti della miscela

| Denominazione della sostanza | Nr CAS   | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
|------------------------------|----------|-----|---------|----------|
| Metanolo                     | 67-56-1  |     | -0,77   |          |
| Imidazolo                    | 288-32-4 |     | 0,0586  |          |

### 12.4 Mobilità nel suolo

I dati non sono disponibili.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

I dati non sono disponibili.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuno dei componenti è elencato.

### 12.7 Altri effetti avversi

I dati non sono disponibili.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer Roti®Hydroquant Methanol quick per titolazione KF, asciutto

codice articolo: 1PPH

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti



Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

#### Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non gettare i residui nelle fognature.

#### Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Si tratta di un rifiuto pericoloso; possono essere utilizzati soltanto gli imballaggi approvati (ad esempio secondo ADR).

### 13.2 Disposizioni pertinenti riguardanti i rifiuti

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi. Abfallverzeichnis-Verordnung (ordinanza sul catalogo dei rifiuti, Germania).

### 13.3 Osservazioni

I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti locali o nazionali di gestione dei rifiuti. Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

|             |          |
|-------------|----------|
| ADR/RID/ADN | ONU 1992 |
| IMDG-Code   | ONU 1992 |
| ICAO-TI     | ONU 1992 |

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ADR/RID/ADN                          | LIQUIDO INFIAMMABILE, TOSSICO, N.A.S. |
| IMDG-Code                            | FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.       |
| ICAO-TI                              | Flammable liquid, toxic, n.o.s.       |
| Nome tecnico (componenti pericolosi) | Metanolo, Imidazolo                   |

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | 3 (6.1) |
| IMDG-Code   | 3 (6.1) |
| ICAO-TI     | 3 (6.1) |

### 14.4 Gruppo di imballaggio

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

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Karl-Fischer Roti®Hydroquant Methanol quick per titolazione KF, asciutto

codice articolo: **1PPH**

**14.5 Pericoli per l'ambiente** non pericoloso per l'ambiente secondo i regolamenti concernenti le merci pericolose

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni concernenti le materie pericolose (ADR) alle quali bisogna attenersi all'interno dell'azienda.

### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.

### 14.8 Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU

#### Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN) - Informazioni supplementari

|   |  |
|---|--|
| Designazione ufficiale  | LIQUIDO INFIAMMABILE, TOSSICO, N.A.S.  |
| Particolari nel documento di trasporto  | UN1992, LIQUIDO INFIAMMABILE, TOSSICO, N.A.S., (contiene: Metanolo, Imidazolo), 3 (6.1), II, (D/E) |
| Codice di classificazione   | FT1  |
| Etichetta/e di pericolo   | 3+6.1  |
|   |  |
| Disposizioni speciali (DS)  | 274, 802(ADN)  |
| Quantità esenti (EQ)  | E2   |
| Quantità limitate (LQ)  | 1 L  |
| Categoria di trasporto (CT)   | 2  |
| Codice di restrizione in galleria (CTG)   | D/E  |
| Numero di identificazione del pericolo  | 336  |

#### Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG) - Informazioni supplementari

|   |  |
|---|--|
| Designazione ufficiale  | FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.  |
| Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration)  | UN1992, FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S., (contains: Methanol, Imidazole), 3 (6.1), II, 11°C C.C. |
| Inquinante marino   | -  |
| Etichetta/e di pericolo   | 3+6.1  |
|   |  |
| Disposizioni speciali (DS)  | 274  |
| Quantità esenti (EQ)  | E2   |
| Quantità limitate (LQ)  | 1 L  |
| EmS   | F-E, S-D   |
| Categoria di stivaggio (stowage category)   | B  |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Karl-Fischer Roti®Hydroquant Methanol quick per titolazione KF, asciutto

codice articolo: 1PPH

### Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR) - Informazioni supplementari

|   |   |
|---|---|
| Designazione ufficiale  | Flammable liquid, toxic, n.o.s.   |
| Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration)  | UN1992, Flammable liquid, toxic, n.o.s., (contains: Methanol, Imidazole), 3 (6.1), II |
| Etichetta/e di pericolo   | 3+6.1   |
|   |   |
| Disposizioni speciali (DS)  | A3  |
| Quantità esenti (EQ)  | E2  |
| Quantità limitate (LQ)  | 1 L   |

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Relative disposizioni della Unione Europea (UE)

#### Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII

| Sostanze pericolose con restrizioni (REACH, Allegato XVII) |  |         |             |    |
|--|--|---------|-------------|----|
| Denominazione della sostanza                               | Nome secondo l'inventario  | Nr CAS  | Restrizione | N. |
| Karl-Fischer Roti®Hydroquant Methanol quick                | questo prodotto risponde ai criteri di classificazione in conformità del Regolamento n. 1272/2008/CE |         | R3          | 3  |
| Imidazolo  | tossico per la riproduzione  |         | R28-30      | 30 |
| Metanolo   | metanolo   | 67-56-1 | R69         | 69 |
| Metanolo   | infiammabile / piroforico  |         | R40         | 40 |

#### Legenda

- R28-30 1. Non sono ammessi l'immissione sul mercato o l'uso:
- come sostanze,
  - come componenti di altre sostanze, o
  - nelle miscele,
- per la vendita al pubblico quando la concentrazione singola nella sostanza o nella miscela è pari o superiore:
- al pertinente limite di concentrazione specifico indicato nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008, o
  - al limite di concentrazione generico pertinente indicato nell'allegato I, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008.
- Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze e miscele, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio di tali sostanze e miscele rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura:
- «Uso ristretto agli utilizzatori professionali».
2. A titolo di deroga, il paragrafo 1 non si applica:
- a) ai medicinali per uso umano o veterinario quali definiti nella direttiva 2001/82/CE e nella direttiva 2001/83/CE;
  - b) ai prodotti cosmetici quali definiti nella direttiva 76/768/CEE;
  - c) ai seguenti combustibili e prodotti derivati da olii minerali:
    - ai combustibili per motori che sono soggetti alla direttiva 98/70/CE,
    - agli articoli derivati dagli olii minerali, impiegati come combustibili o carburanti negli impianti di combustione mobili o fissi,
    - ai combustibili venduti in sistemi chiusi (ad esempio: bombole di gas liquido);
  - d) ai colori per artisti di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008;
  - e) alle sostanze elencate nell'appendice 11, colonna 1, per le applicazioni o gli usi elencati nell'appendice 11, colonna 2. Qualora nella colonna 2 dell'appendice 11 è specificata una data, la deroga si applica fino a tale data;
  - f) ai dispositivi di cui al regolamento (UE) 2017/745.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Karl-Fischer Roti®Hydroquant Methanol quick per titolazione KF, asciutto

codice articolo: 1PPH

### Legenda

- R3 1. Non sono ammesse:  
- in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere,  
- in articoli per scherzi,  
- in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi.  
2. Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato.  
3. Non possono essere immesse sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se:  
— possono essere utilizzate come combustibile in lampade ad olio ornamentali vendute al pubblico, e  
— presentano un pericolo in caso di aspirazione e sono etichettate con l'indicazione di pericolo H304.  
4. Le lampade ad olio ornamentali destinate alla vendita al pubblico possono essere immesse sul mercato solo se sono conformi alla norma europea sulle lampade ad olio ornamentali (EN 14059) adottata dal comitato europeo di normazione (CEN).  
5. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni dell'Unione relative alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio di sostanze e miscele, i fornitori si assicurano, prima dell'immissione sul mercato, che siano rispettate le seguenti prescrizioni:  
a) le lampade ad olio etichettate con l'indicazione di pericolo H304 e destinate alla vendita al pubblico recano in modo visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura: «Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini»; e, dal 1o dicembre 2010, «Ingerire un sorso d'olio – o succhiare lo stoppino di una lampada – può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita»;  
b) i liquidi accendigrill etichettati con l'indicazione di pericolo H304 e destinati alla vendita al pubblico recano dal 1o dicembre 2010 in modo leggibile ed indelebile la seguente dicitura: «L'ingestione di un sorso di liquido accenditore può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita»;  
c) gli oli per lampade e i liquidi accendigrill etichettati con l'indicazione di pericolo H304 e destinati alla vendita al pubblico sono imballati in contenitori opachi neri di capacità pari o inferiore a 1 litro dal 1o dicembre 2010.
- R40 1. È vietato l'uso come sostanze o miscele in aerosol immessi sul mercato per il grande pubblico a scopi di scherzo o di decorazione, quali:  
- lustrini metallici per decorazione, utilizzati principalmente nelle decorazioni,  
- neve e ghiaccio artificiale,  
- simulatori di rumori intestinali,  
- stelle filanti prodotte con generatori di aerosol,  
- imitazione di escrementi,  
- sirene per feste,  
- schiume e fiocchi per uso decorativo,  
- ragnatele artificiali,  
- bombette puzzolenti.  
2. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio delle bombolette aerosol summenzionate rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura: «Uso riservato agli utilizzatori professionali».  
3. A titolo di deroga, i paragrafi 1 e 2 non sono applicabili agli aerosol di cui all'articolo 8, paragrafo 1 bis, della direttiva 75/324/CEE del Consiglio (2).  
4. Gli aerosol di cui ai paragrafi 1 e 2 possono essere immessi sul mercato soltanto se conformi alle condizioni previste.
- R69 Non è ammessa l'immissione sul mercato per la vendita al pubblico dopo il 9 maggio 2019 in liquidi di lavaggio o sbrinamento del parabrezza, in una concentrazione pari o superiore allo 0,6 % in peso.

### Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV)/SVHC - elenco delle sostanze candidate

Nessuno dei componenti è elencato.

#### Direttiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) |   |  |      |
|-------------------------|---|--|------|
| N.                      | Sostanza pericolosa/categorie di pericolo | Quantità limite (tonnellate) per l'applicazione di requisiti di soglia inferiore e superiore | Note |
| 22                      | metanolo                                  | 500 5.000  |      |

#### Direttiva Decopaint

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Contenuto di COV | 90 %<br>762,9 g/l |
|------------------|-------------------|

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Karl-Fischer Roti®Hydroquant Methanol quick per titolazione KF, asciutto

codice articolo: 1PPH

### Direttiva sulle emissioni industriali (IED)

|  |           |
|--|-----------|
| Contenuto di COV   | 90 %      |
| Contenuto di COV (Il contenuto minimo d'acqua è stato ridotto) | 762,9 g/l |

### Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS)

nessuno dei componenti è elencato

### Regolamento relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR)

nessuno dei componenti è elencato

### Direttiva quadro sulle acque (WFD)

| Elenco di inquinanti (WFD)   |   |        |             |              |
|------------------------------|---|--------|-------------|--------------|
| Denominazione della sostanza | Nome secondo l'inventario   | Nr CAS | Elencato in | Osservazioni |
| Imidazolo                    | Sostanze e preparati, o i relativi prodotti di decomposizione, di cui è dimostrata la cancerogenicità o mutagenicità e che possono avere ripercussioni sulle funzioni steroidea, tiroidea, riproduttiva o su altre funzioni endocrine connesse nell'ambiente acquatico o attraverso di esso |        | a)          |              |
| Metanolo                     | Sostanze e preparati, o i relativi prodotti di decomposizione, di cui è dimostrata la cancerogenicità o mutagenicità e che possono avere ripercussioni sulle funzioni steroidea, tiroidea, riproduttiva o su altre funzioni endocrine connesse nell'ambiente acquatico o attraverso di esso |        | a)          |              |

#### Legenda

A) Elenco indicativo dei principali inquinanti

### Regolamento relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

nessuno dei componenti è elencato

### Regolamento relativo ai precursori di droghe

nessuno dei componenti è elencato

### Regolamento sulle sostanze che riducono lo strato di ozono

nessuno dei componenti è elencato

### Regolamento sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose (PIC)

nessuno dei componenti è elencato

### Regolamento relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)

nessuno dei componenti è elencato

### Regolamenti nazionali (Germania)

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Karl-Fischer Roti®Hydroquant Methanol quick per titolazione KF, asciutto

codice articolo: 1PPH

### Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Ordinance on facilities for handling substances hazardous to water)(AwSV)

Wassergefährdungsklasse, WGK 2 (evidentemente pericoloso per le acque)  
(classe di pericolo per l'ambiente acquatico):

### Indicazioni tecniche relative al controllo della qualità dell'aria (Germania)

| Numero    | Gruppo di sostanze                    | Classe   | Conc.              | Flusso di massa | Concentrazione di massa | Notazione |
|-----------|---------------------------------------|----------|--------------------|-----------------|-------------------------|-----------|
| 5.2.5     | sostanze organiche                    | classe I | ≥ 25 % in peso     | 0,1 kg/h        | 20 mg/m <sup>3</sup>    | 3)        |
| 5.2.7.1.3 | sostanze tossiche per la riproduzione |          | 5 - < 10 % in peso |                 |                         | 4)        |

#### Notazione

- 3) A total mass flow of 0,50 kg/h or a total mass concentration of 50 mg/m<sup>3</sup>, each of which to be indicated as total carbon, shall not be exceeded (except organic particulate matter)
- 4) In compliance with the emission reduction dictate

### Stoccaggio di sostanze pericolose in contenitori non stazionari (TRGS 510) (Germania)

Classe di stoccaggio (LGK): 3 (flammable and desensitizing explosive liquids)

### Regolamenti nazionali(Svizzera)

### Ordinanza sulla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (VOCV)

tenore di COV (oggetto della tassa)  
90 %

### Altre informazioni

Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

### Inventari nazionali

| Paese | Inventario | Stato                                |
|-------|------------|--------------------------------------|
| AU    | AIIC       | tutti i componenti sono elencati     |
| CA    | DSL        | tutti i componenti sono elencati     |
| CN    | IECSC      | tutti i componenti sono elencati     |
| EU    | ECSI       | tutti i componenti sono elencati     |
| EU    | REACH Reg. | tutti i componenti sono elencati     |
| JP    | CSCL-ENCS  | tutti i componenti sono elencati     |
| KR    | KECI       | tutti i componenti sono elencati     |
| MX    | INSQ       | tutti i componenti sono elencati     |
| NZ    | NZIoC      | tutti i componenti sono elencati     |
| PH    | PICCS      | tutti i componenti sono elencati     |
| TR    | CICR       | non tutti i componenti sono elencati |
| TW    | TCSI       | tutti i componenti sono elencati     |
| US    | TSCA       | tutti i componenti sono elencati     |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Karl-Fischer Roti®Hydroquant Methanol quick per titolazione KF, asciutto

codice articolo: **1PPH**

### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| 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       | Inventario CE (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 sostanze registrate   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono state effettuate valutazioni sulla sicurezza chimica delle sostanze contenute in questa miscela.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Abbreviazioni e acronimi

| Abbr.         | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate   |
|---------------|--|
| 2006/15/CE    | Direttiva della Commissione che definisce un secondo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica le direttive 91/322/CEE e 2000/39/CE                                     |
| 8 ore         | Media ponderata nel tempo  |
| Acute Tox.    | Tossicità acuta  |
| ADN           | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne)                              |
| ADR           | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada)   |
| ADR/RID/ADN   | Accordi relativi al trasporto internazionale di merci pericolose su strada/per ferrovia/per vie navigabili interne (ADR/RID/ADN)   |
| BCF           | Bioconcentration factor (fattore di bioconcentrazione)   |
| BOD           | Biochemical Oxygen Demand (richiesta biochimica di ossigeno)   |
| breve termine | Limite per breve tempo di esposizione  |
| CAS           | Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico)   |
| CLP           | Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele  |
| COD           | Chemical Oxygen Demand (richiesta chimica di ossigeno)   |
| COV           | Composti organici volatili   |
| DGR           | Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR)   |
| DNEL          | Derived No-Effect Level (livello derivato senza effetto)   |
| EC50          | Effective Concentration 50 % (concentrazione efficace 50 %). L'EC50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata in grado di provocare come effetto 50% di cambiamenti (per esempio, sulla crescita) durante un intervallo di tempo specificato |
| EINECS        | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale)   |
| ELINCS        | European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate)   |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Karl-Fischer Roti®Hydroquant Methanol quick per titolazione KF, asciutto

codice articolo: **1PPH**

| Abbr.       | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate   |
|-------------|--|
| EmS         | Emergency Schedule (piano di emergenza)  |
| ErC50       | ≅ CE50: in questo metodo, la concentrazione della sostanza in esame che provoca una riduzione del 50 % della crescita (CbE50) o del tasso di crescita (CrE50) rispetto al controllo                        |
| Eye Dam.    | Causante gravi lesioni oculari   |
| Eye Irrit.  | Irritazione agli occhi   |
| Flam. Liq.  | Liquido infiammabile   |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite        |
| IATA        | Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei  |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)  |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale)   |
| ICAO-TI     | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Istruzioni tecniche per la sicurezza del trasporto aereo di merci pericolose)   |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose)   |
| IMDG-Code   | Codice marittimo internazionale delle merci pericolose   |
| IOELV       | Valori limite indicativi di esposizione professionale  |
| LC50        | Lethal Concentration 50 % (concentrazione letale 50 %): la CL50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata che è in grado di provocare 50% di mortalità in un determinato intervallo di tempo |
| LD50        | Lethal Dose 50 % (dose letale 50 %): la DL50 corrisponde alla dose di una sostanza testata che è in grado di provocare 50 % di mortalità in un determinato intervallo di tempo                             |
| LEL         | Limite inferiore di esplosione (LEL)   |
| LGK         | Lagerklasse (classe di stoccaggio secondo TRGS 510, Germania)  |
| log KOW     | n-Ottanolo/acqua   |
| NLP         | No-Longer Polymer (ex polimero)  |
| Nr CE       | L'inventario CE (EINECS, ELINCS e la lista NLP) è la risorsa per il numero CE a sette cifre che identifica le sostanze disponibili commercialmente all'interno della UE (Unione europea)                   |
| Nr indice   | Il numero indice è il codice di identificazione assegnato alla sostanza nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008   |
| PBT         | Persistente, Bioaccumulabile e Tossico   |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)  |
| ppm         | Parti per milione  |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)  |
| Repr.       | Tossicità per la riproduzione  |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose)                          |
| Skin Corr.  | Corrosivo per la pelle   |
| Skin Irrit. | Irritante per la pelle   |
| STA         | Stima della Tossicità Acuta  |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Karl-Fischer Roti®Hydroquant Methanol quick per titolazione KF, asciutto

codice articolo: **1PPH**

| Abbr.   | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate   |
|---------|--|
| STOT SE | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola                                   |
| SUVA    | Grenzwerte am Arbeitsplatz, Suva   |
| SVHC    | Substance of Very High Concern (sostanza estremamente preoccupante)                              |
| TRGS    | Technische Regeln für Gefahrstoffe (regole tecniche relative alle sostanze pericolose, Germania) |
| UEL     | Limite superiore di esplosione (UEL)   |
| VM      | Valore massimo   |
| vPvB    | Very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile)             |

### Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2020/878/UE.

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN). Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose).

### Procedura di classificazione

Proprietà fisiche e chimiche. Classificazione in base alla miscela sottoposta a prova. Pericoli per la salute. Pericoli per l'ambiente. Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

### Frase pertinenti (codice e testo completo come indicato nelle sezioni 2 e 3)

| Codice | Testo  |
|--------|--|
| H225   | Liquido e vapori facilmente infiammabili.              |
| H301   | Tossico se ingerito.                                   |
| H302   | Nocivo se ingerito.                                    |
| H311   | Tossico per contatto con la pelle.                     |
| H314   | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H318   | Provoca gravi lesioni oculari.                         |
| H331   | Tossico se inalato.                                    |
| H360D  | Può nuocere al feto.                                   |
| H370   | Provoca danni agli organi (occhio).                    |

### Clausola di esclusione di responsabilità

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. La presente SDS è stata compilata e si intende valida solo per questo prodotto.