

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



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

număr articol: **1KPP**  
Versiune: **1.0 ro**

data completării: 16.06.2021

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Identificarea substanței	<b>Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , pentru titrare KF, coulometric for aldehydes and ketones</b>
Număr articol	1KPP
Numărul de înregistrare (REACH)	nerelevante (amestec)

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate:	Utilizare de laborator sau analitică Produs chimice de laborator
Utilizări contraindicate:	A nu se utiliza în cazul produselor care vin în contact cu alimente. A nu se utiliza în scopuri private (uz casnic).

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

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

Persoană competentă responsabilă de fișa cu date :Department Health, Safety and Environment de securitate:

**adresa de e-mail (persoana competentă):** **sicherheit@carlroth.de**

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Denumirea	Strada	Codul poștal/localitatea	Telefon	Website
Spitalul Clinic de Urgență	Calea Floreasca, Nr.8	Sector 1 București	021.599.23.00	

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



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

număr articol: 1KPP

Secțiunea	Clasa de pericol	Categorie	Clasa și categoria de pericol	Fraza de pericol
3.1D	Toxicitate acută (dermică)	4	Acute Tox. 4	H312
3.2	Corodarea/iritarea pielii	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	1	Eye Dam. 1	H318
3.7	Toxicitatea pentru reproducere	1B	Repr. 1B	H360Df
3.9	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată	2	STOT RE 2	H373

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECȚIUNEA 16

### Cele mai importante efecte adverse fizico-chimice, asupra sănătății umane și asupra mediului

Efecte întârziate și imediate pot fi așteptate în urma unei expuneri pe termen lung sau scurt.

## 2.2 Elemente pentru etichetă

### Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Cuvânt de avertizare

#### Pericol

#### Pictograme

GHS05, GHS07,  
GHS08



#### Frazele de pericol

H312 Nociv în contact cu pielea  
H315 Provoacă iritarea pielii  
H318 Provoacă leziuni oculare grave  
H360Df Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor (glandă tiroidă) în caz de expunere prelungită sau repetată (în caz de înghițire)

#### Frazele de precauție

##### Fraze de precauție - prevenire

P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor

##### Fraze de precauție - intervenție

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă  
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți  
P312 Sunați la un CĒTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine

Numai pentru utilizare profesională

#### **Ingrediente periculoase pentru etichetare:**

N-Metilformamidă, Iod, Imidazol, Alcool tetrahidrofurfurilic

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



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

număr articol: 1KPP

**Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml**

Cuvânt de avertizare: **Pericol**

Simbol(uri)



H318  
H360Df

Provoacă leziuni oculare grave.  
Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității.

P280  
P305+P351+P338

Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.  
ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

conține:

N-Metilformamidă, Iod, Imidazol, Alcool tetrahidrofurfurilic

### 2.3 Alte pericole

Acest material este combustibil, dar nu se va aprinde ușor.

#### Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest amestec nu conține nicio substanță evaluată a fi PBT sau vPvB.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

nerelevante (amestec)

### 3.2 Amestecuri

#### Descrierea amestecului

Denumirea substanței	Element de identificare	% Masă	Clasificare conf. GHS	Pictograme	Note
N-metilformamidă	Nr. CAS 123-39-7  Nr. CE 204-624-6  Nr. index 616-056-00-X	≥ 50	Acute Tox. 4 / H312 Eye Irrit. 2 / H319 Repr. 1B / H360D		GHS-HC
Clorhidrat de dietanolamină	Nr. CAS 14426-21-2  Nr. CE 238-396-4	10 - 25	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319		
Alcool tetrahidrofurfurilic	Nr. CAS 97-99-4  Nr. CE 202-625-6  Nr. index 603-061-00-7	10 - 25	Eye Irrit. 2 / H319 Repr. 1B / H360Df		GHS-HC

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



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

număr articol: 1KPP

Denumirea substanței	Element de identificare	% Masă	Clasificare conf. GHS	Pictograme	Note
Imidazol	Nr. CAS 288-32-4  Nr. CE 206-019-2  Nr. index 613-319-00-0  Nr. Înreg. REACH 01-2119485825- 24-xxxx	1 – 5	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1C / H314 Eye Dam. 1 / H318 Repr. 1B / H360D		GHS-HC
Iod	Nr. CAS 7553-56-2  Nr. CE 231-442-4  Nr. index 053-001-00-3  Nr. Înreg. REACH 01-2119485285- 30-xxxx	1 – 5	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400		GHS-HC

### Note

GHS-HC: Clasificare armonizată (clasificarea substanței corespunde intrării din lista din 1272/2008/CE, Anexa VI)

Denumirea substanței	Element de identificare	Limite de conc. specifice	Factori M	ATE	Calea de expunere
N- metilformamidă	Nr. CAS 123-39-7  Nr. CE 204-624-6  Nr. index 616-056-00-X	-	-	1.289 mg/kg	dermică
Imidazol	Nr. CAS 288-32-4  Nr. CE 206-019-2  Nr. index 613-319-00-0	-	-	970 mg/kg	orală
Iod	Nr. CAS 7553-56-2  Nr. CE 231-442-4  Nr. index 053-001-00-3	-	-	1.500 mg/kg 1.100 mg/kg >4,588 mg/l/l 4h	orală dermică prin inhalare: praf/ceață

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECȚIUNEA 16

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



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

număr articol: **1KPP**

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



#### Observații generale

Scoateți îmbrăcămintea contaminată.

#### După inhalare

Împrospătați aerul. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

#### După contactul cu pielea

Clătiți pielea cu apă/faceți duș. În caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

#### După contactul cu ochii

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apă curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul.

#### După ingerare

În caz de accident sau indispoziție se va aduce imediat medicul (dacă e posibil i se va arata eticheta).

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Vomă, Risc de orbire, Risc de leziuni oculare grave, Iritație

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare nici una/nici unul

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor



#### Mijloace de stingere corespunzătoare

coordonați măsurile de combatere a incendiilor cu mediul din jurul incendiului  
pulverizare de apă, pulbere de extingtor uscată, pulbere BC, dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

#### Mijloace de stingere necorespunzătoare

jet continuu de apă

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Combustibil(ă).

#### Produși de combustie periculoși

În caz de incendiu pot apărea: Oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), Monoxid de carbon (CO), Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), În caz de ardere, poate produce vapori toxici de monoxid de carbon.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție. Purtați aparat de respirat autonom.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



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

număr articol: 1KPP

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență



#### **Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență**

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. A nu se inspira vaporii/aerosolii.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

#### **Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate**

Acoperirea canalelor de evacuare.

#### **Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate**

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).

#### **Alte informații referitoare la vărsări și dispersii**

Puneți în containere adecvate pentru eliminare. Ventilați zona afectată.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Prođuși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Asigurarea unui nivel suficient de ventilare. A se evita expunerea.

#### **Măsurile de prevenire a incendiilor, precum și a generării de aerosoli și praf**



A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis.

#### **Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă**

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați recipientul închis etanș.

#### **Substanțele sau amestecurile incompatibile**

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată.

#### **Luarea în considerare a altor sfaturi:**

#### **Proiectarea specială a spațiilor de depozitare sau a rezervoarelor**

Temperatura de depozitare recomandată: 15 – 25 °C

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



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

număr articol: 1KPP

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu exista informații.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Valorile limită naționale

#### Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)

Tara	Denumirea agentului	Nr. CAS	Element de identificare	MPT [ppm]	MPT [mg/m <sup>3</sup> ]	VLTS [ppm]	VLTS [mg/m <sup>3</sup> ]	Valoarea maximă [ppm]	Valoarea maximă [mg/m <sup>3</sup> ]	Observații	Sursa
RO	iod	7553-56-2	VLON	0,09	0,5	0,2	1				HG 1218

#### Observație

MPT Media ponderată în timp (nivel de expunere pe termen lung): măsurat sau calculat în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp

valoarea maximă Valoarea maximă este o valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere

VLTS Nivel de expunere pe termen scurt: valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de cincisprezece minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel

Niveluri DNEL relevante ale componentelor amestecului						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Scopul protecției, calea de expunere	Utilizat în	Durata de expunere
Alcool tetrahidrofurfurilic	97-99-4	DNEL	1,4 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Alcool tetrahidrofurfurilic	97-99-4	DNEL	1 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Imidazol	288-32-4	DNEL	10,6 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Imidazol	288-32-4	DNEL	1,5 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Iod	7553-56-2	DNEL	0,07 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Iod	7553-56-2	DNEL	0,01 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice

Niveluri PNEC relevante ale componentelor amestecului						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Organism	Compartiment de mediu	Durata de expunere
Alcool tetrahidrofurfurilic	97-99-4	PNEC	1,9 mg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Alcool tetrahidrofurfurilic	97-99-4	PNEC	0,19 mg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



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

număr articol: 1KPP

Niveluri PNEC relevante ale componentelor amestecului						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Organism	Compartiment de mediu	Durata de expunere
Alcool tetrahidrofurfurilic	97-99-4	PNEC	10 mg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
Alcool tetrahidrofurfurilic	97-99-4	PNEC	8,6 mg/kg	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Alcool tetrahidrofurfurilic	97-99-4	PNEC	0,86 mg/kg	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
Alcool tetrahidrofurfurilic	97-99-4	PNEC	0,6 mg/kg	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)
Imidazol	288-32-4	PNEC	1,3 mg/l	organisme acvatice	apă	eliberarea intermitentă
Imidazol	288-32-4	PNEC	0,13 mg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Imidazol	288-32-4	PNEC	0,013 mg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
Imidazol	288-32-4	PNEC	10 mg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
Imidazol	288-32-4	PNEC	0,336 mg/kg	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Imidazol	288-32-4	PNEC	0,034 mg/kg	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
Imidazol	288-32-4	PNEC	0,043 mg/kg	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)
Iod	7553-56-2	PNEC	18,13 μg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Iod	7553-56-2	PNEC	60,01 μg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
Iod	7553-56-2	PNEC	11 mg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
Iod	7553-56-2	PNEC	3,99 mg/kg	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Iod	7553-56-2	PNEC	20,22 mg/kg	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
Iod	7553-56-2	PNEC	5,95 mg/kg	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsurile de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)

#### Protecția ochilor/feței



Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală.



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



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

număr articol: 1KPP

### Protecția pielii



#### • protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși. Timpurile sunt valori aproximative față de măsurătorile la 22 ° C și contactul permanent. Temperaturile crescute datorate substanțelor încălzite, căldura corporală etc. și o reducere a grosimii efective a stratului prin întindere pot duce la o reducere considerabilă a timpului de străpungere. Dacă aveți îndoieli, contactați producătorul. La o grosime a stratului de aproximativ 1,5 ori mai mare / mai mică, timpul de penetrare respectiv este dublat / înjumătățit. Datele se aplică numai substanței pure. Atunci când sunt transferate în amestecuri de substanțe, acestea pot fi considerate doar ca ghid.

#### • tipul de material

Butyl-cauciuc

#### • grosimea materialului

0,5 mm

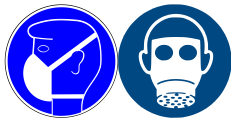
#### • timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile

>480 minute (permeație: nivel 6)

#### • alte măsuri de protecție

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente).

### Protecția respirației



Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de aerosoli sau ceață. Tip: A (împotriva gazelor și vaporilor organici cu un punct de fierbere > 65 °C, cod de culoare: Maro).

### Controlul expunerii mediului

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	lichid
Culoarea	nedeterminat
Miros	caracteristic
Punctul de topire/punctul de înghețare	nedeterminat
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	100 °C
Inflamabilitate	acest material este combustibil, dar nu se va aprinde ușor
Limita inferioară și superioară de explozie	1,5 % vol - 10,6 % vol

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



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

număr articol: **1KPP**

Punctul de aprindere	74 °C
Temperatura de autoaprindere	280 °C
Temperatura de descompunere	nu este relevant
pH (valoare)	5 – 6,5 (in aqueous solution: 100 g/l, 20 °C)
Vâscozitatea cinematică	nedeterminat
<u>Solubilitatea (solubilitățile)</u>	
Solubilitatea în apă	nedeterminat
<u>Coeficientul de partiție</u>	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	aceste informații nu sunt disponibile
Presiunea de vapori	2 hPa la 10 °C
Densitatea	1,095 g/cm <sup>3</sup>
Densitatea relativă a vaporilor	informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile
Caracteristicile particule	nu este relevant (lichid)
<u>Alți parametri de securitate</u>	
Proprietăți oxidante	nici una/nici unul
<b>9.2 Alte informații</b>	
Informații cu privire la clasele de pericol fizic:	clase de pericol conf. GHS (pericolele fizice): nu este relevant
Alte caracteristici de siguranță:	
Clasa de temperatură (UE, conf. ATEX)	T3 Temperatura de suprafață maximă admisă pe echipament: 200°C

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Acest material nu este reactiv în condiții normale de mediu ambiant.

#### În cazul încălzirii

Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

### 10.2 Stabilitate chimică

Materialul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



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

număr articol: 1KPP

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

**Reacții violente cu:** oxidant puternic, Nitrat, Acid azotic, Acizi, Alcali tari

### 10.4 Condiții de evitat

Nu există condiții specifice cunoscute care trebuie evitate.

### 10.5 Materiale incompatibile

diferit materiale plastice

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Nu sunt disponibile date de testare pentru întregul amestec.

#### Procedura de clasificare

Metoda pentru clasificarea amestecului se bazează pe ingredientele amestecului (formula de aditivitate).

#### Clasificare în conformitate cu GHS (1272/2008/CE, CLP)

#### Toxicitate acută

Nociv în contact cu pielea.

Estimarea toxicității acute (ATE) a componentilor amestecului			
Denumirea substanței	Nr. CAS	Calea de expunere	ATE
N-metilformamidă	123-39-7	dermică	1.289 mg/kg
Imidazol	288-32-4	orală	970 mg/kg
Iod	7553-56-2	orală	1.500 mg/kg
Iod	7553-56-2	dermică	1.100 mg/kg
Iod	7553-56-2	prin inhalare: praf/ceață	>4,588 mg/l/4h

Toxicitatea acută a componentilor amestecului					
Denumirea substanței	Nr. CAS	Calea de expunere	Efect	Valoare	Specii
N-metilformamidă	123-39-7	orală	LD50	3.000 mg/kg	șobolan
N-metilformamidă	123-39-7	dermică	LD50	1.289 mg/kg	iepure
Alcool tetrahidrofurfurilic	97-99-4	orală	LD50	>2.000 mg/kg	șobolan
Imidazol	288-32-4	orală	LD50	970 mg/kg	șobolan
Iod	7553-56-2	orală	LD50	14.000 mg/kg	nespecificat
Iod	7553-56-2	prin inhalare: praf/ceață	LC50	>4,588 mg/l/4h	șobolan
Iod	7553-56-2	dermică	LD50	>2.000 mg/kg	iepure

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



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

număr articol: 1KPP

### Corodarea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.

### Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele.

### Mutagenicitatea celulelor embrionare

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare.

### Cancerigenitate

Nu se clasifică ca fiind cancerigen(ă).

### Toxicitatea pentru reproducere

Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității.

### Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (o singură expunere).

### Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Poate provoca leziuni ale organelor (glandă tiroidă) în caz de expunere prelungită sau repetată (în caz de înghițire).

Categoria de pericol	Organ țintă	Calea de expunere
2	glandă tiroidă	în caz de înghițire

### Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

### Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

#### • În caz de înghițire

Nu sunt disponibile date.

#### • În caz de contact cu ochii

Provoacă leziuni oculare grave, risc de orbire

#### • În caz de inhalare

Nu sunt disponibile date.

#### • În caz de contact cu pielea

provoacă iritarea pielii

#### • Alte informații

nici una/nici unul

### 11.2 Proprietăți de perturbator endocrin

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

### 11.3 Informații privind alte pericole

Nu există informații suplimentare.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



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

număr articol: 1KPP

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1 Toxicitatea

Nu se clasifică ca fiind periculos (periculoasă) pentru mediul acvatic.

Toxicitate acvatică (acută) a componentelor amestecului					
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Valoare	Specii	Durata de expunere
N-metilformamidă	123-39-7	LC50	>10.000 mg/l	pește	96 h
N-metilformamidă	123-39-7	EC50	>500 mg/l	nevertebrate acvatice	48 h
N-metilformamidă	123-39-7	ErC50	>500 mg/l	alge	72 h
Alcool tetrahidrofurfurilic	97-99-4	LC50	>101 mg/l	pește	96 h
Alcool tetrahidrofurfurilic	97-99-4	EC50	>91,7 mg/l	nevertebrate acvatice	48 h
Alcool tetrahidrofurfurilic	97-99-4	ErC50	>98,9 mg/l	alge	72 h
Imidazol	288-32-4	LC50	283,6 mg/l	pește	48 h
Imidazol	288-32-4	EC50	341,5 mg/l	nevertebrate acvatice	48 h
Imidazol	288-32-4	ErC50	133 mg/l	alge	72 h
Iod	7553-56-2	LC50	1,67 mg/l	pește	96 h
Iod	7553-56-2	ErC50	0,13 mg/l	alge	72 h

Toxicitate acvatică (cronică) a componentelor amestecului					
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Valoare	Specii	Durata de expunere
Alcool tetrahidrofurfurilic	97-99-4	EC50	>95,1 mg/l	nevertebrate acvatice	21 d
Imidazol	288-32-4	EC50	>1.000 mg/l	microorganismele	30 min
Iod	7553-56-2	EC50	280 mg/l	microorganismele	3 h

#### Biodegradare

Nu sunt disponibile date.

#### 12.2 Proces de degradabilitate

Degradabilitatea componentelor amestecului						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Proces	Rata de degradare	Timp	Metoda	Sursa
N-metilformamidă	123-39-7	eliminarea COD	100 %	7 d		ECHA

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



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

număr articol: 1KPP

Degradabilitatea componentelor amestecului						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Proces	Rata de degradare	Timp	Metoda	Sursa
Alcool tetrahidrofurfurilic	97-99-4	sărăcire în oxigen	92 %	28 d		ECHA
Imidazol	288-32-4	biotică/abiotică	86 %	19 d		
Imidazol	288-32-4	eliminarea COD	90 - 100 %	18 d		ECHA

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu sunt disponibile date.

Potențial de bioacumulare a componentelor amestecului				
Denumirea substanței	Nr. CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
N-metilformamidă	123-39-7		-0,87 (25 °C)	
Alcool tetrahidrofurfurilic	97-99-4		-0,14 (24,7 °C)	
Imidazol	288-32-4		0,0586	
Iod	7553-56-2		2,49 (20 °C)	

### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile date.

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date.

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

### 12.7 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor



Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

#### Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare.

#### Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR).

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



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

număr articol: 1KPP

### 13.2 Prevederi relevante privind deșeurile

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei. Ordonanța privind catalogul de deșeuri (Germania).

### 13.3 Observații

Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR/RID/ADN	ONU 1760
Codul IMDG	ONU 1760
OACI-IT	ONU 1760

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID/ADN	LICHID COROSIV, N.S.A.
Codul IMDG	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
OACI-IT	Corrosive liquid, n.o.s.
Denumire tehnică (ingrediente periculoase)	Imidazol, Iod

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID/ADN	8
Codul IMDG	8
OACI-IT	8

### 14.4 Grupul de ambalare

ADR/RID/ADN	III
Codul IMDG	III
OACI-IT	III

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf. reglementărilor privind mărfurile periculoase

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor.

### 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.

### 14.8 Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU

# Fișa cu date de securitate


în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



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

număr articol: **1KPP**

### Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ ADN) - Informații suplimentare

Denumirea oficială de transport	LICHID COROSIV, N.S.A.
Mențiunile din documentul de transport	UN1760, LICHID COROSIV, N.S.A., (conține: Imidazol, Iod), 8, III, (E)
Cod de clasificare	C9
Etichetă(e) de pericol	8
	
Dispoziții speciale (DP)	274
Cantități exceptate (CE)	E1
Cantități limitate (CL)	5 L
Categorie de transport (CT)	3
Cod restricție tunel (CRT)	E
Număr de identificare a pericolului	80

### Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG) - Informații suplimentare

Denumirea oficială de transport	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Indicațiile din declarația expeditorului	UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S., (contains: Imidazole, Iodine), 8, III
Poluează mediul acvatic marin	-
Etichetă(e) de pericol	8



Dispoziții speciale (DP)	223, 274
Cantități exceptate (CE)	E1
Cantități limitate (CL)	5 L
EmS	F-A, S-B
Categorie de stivuire	A

### Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR) - Informații suplimentare

Denumirea oficială de transport	Corrosive liquid, n.o.s.
Indicațiile din declarația expeditorului	UN1760, Corrosive liquid, n.o.s., (contains: Imidazole, Iodine), 8, III
Etichetă(e) de pericol	8



Dispoziții speciale (DP)	A3
Cantități exceptate (CE)	E1
Cantități limitate (CL)	1 L



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



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

număr articol: 1KPP

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)

Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII

Substanțe periculoase cu restricții (REACH, Anexa XVII)				
Denumirea substanței	Denumirea conf. inventarului	Nr. CAS	Restricție	Nr.
Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K	acest produs îndeplinește criteriile de clasificare în conformitate cu Regulamentul nr. 1272/2008/CE		R3	3
Clorhidrat de dietanolamină	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
N-metilformamidă	toxic pentru reproducere		R28-30	30
N-metilformamidă	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
Alcool tetrahidrofurfurilic	toxic pentru reproducere		R28-30	30
Alcool tetrahidrofurfurilic	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
Imidazol	toxic pentru reproducere		R28-30	30

#### Legendă

R28-30 1. Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea

- ca substanțe;
- drept constituenți ai altor substanțe; sau
- în amestecuri,

în scopul comercializării către publicul larg, în concentrații individuale în cadrul substanței sau al amestecului care sunt egale cu sau mai mari decât:

- fie limita de concentrație specifică relevantă precizată în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008,
- fie concentrația relevantă specificată în Directiva 1999/45/CE, în cazul în care nu este prevăzută o limită de concentrație specifică în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Fără a aduce atingere aplicării altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestora, că ambalajele unor astfel de substanțe și amestecuri sunt marcate cu următorul text vizibil, lizibil și rezistent la ștergere:

„Utilizare limitată numai în scopuri profesionale”.

2. Prin derogare, se exceptează de la dispozițiile alineatului (1):

(a) produsele de uz medical sau veterinar, așa cum sunt definite de Directiva 2001/82/CE și Directiva 2001/83/CE;

(b) produse cosmetice, astfel cum sunt definite de Directiva 76/768/CEE;

(c) următorii carburanți și produse petroliere:

- carburanții pentru motoare reglementați de Directiva 98/70/CE;

- produsele din uleiuri minerale utilizate drept carburant pentru instalații de combustie, mobile sau fixe;

- combustibilii comercializați în dispozitive închise (de exemplu, butelii cu gaz lichefiat);

(d) vopselele pentru pictură, reglementate de Directiva 1999/45/CE;

(e) substanțele prevăzute în apendicele 11 coloana 1, pentru aplicațiile sau utilizările prevăzute în apendicele 11 coloana 2. În cazul în care este precizată o dată în coloana 2 a apendicelui 11, derogarea se va aplica până la data respectivă;

(f) dispozitivele care intră sub incidența Regulamentului (UE) 2017/745.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



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

număr articol: **1KPP**

---

### Legendă

- R3
1. Nu se utilizează în:
    - articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;
    - obiecte destinate producerii de farse și capcane;
    - jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.
  2. Este interzisă introducerea pe piață a articolelor care nu se conformează punctului 1.
  3. Nu se introduc pe piață dacă conțin colorant – cu excepția cazului în care acest lucru este necesar din motive fiscale – sau parfum sau ambele, dacă:
    - pot fi utilizate drept combustibili în lămpi decorative cu ulei destinate publicului larg; și
    - prezintă un pericol în caz de inhalare și sunt etichetate cu H304.
  4. Lămpile decorative cu ulei destinate publicului larg nu sunt introduse pe piață decât dacă sunt conforme standardului european privind lămpile decorative cu ulei (EN 14059), adoptat de Comitetul European de Standardizare (CEN).
  5. Fără a aduce atingere punerii în aplicare a altor dispoziții ale Uniunii referitoare la clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, furnizorii trebuie să se asigure, înaintea introducerii pe piață, că sunt respectate următoarele cerințe:
    - (a) uleiurile lampante, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil și indelebil după cum urmează: «A nu se lăsa la îndemâna copiilor lămpile umplute cu acest lichid»; și, începând cu 1 decembrie 2010, «O singură înghițitură de ulei lampant – sau chiar suptul fitilului lămpilor – poate provoca leziuni pulmonare care vă pot pune viața în pericol»;
    - (b) lichidele de aprins focul pentru grătar, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil și indelebil, începând cu 1 decembrie 2010, după cum urmează: «O singură înghițitură de lichid de aprins focul pentru grătar poate provoca leziuni pulmonare care vă pot pune viața în pericol»;
    - (c) uleiurile lampante și lichidele de aprins focul pentru grătar, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt îmbuteliate, începând cu 1 decembrie 2010, în recipiente negre opace a căror capacitate nu depășește 1 litru.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



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

număr articol: 1KPP

### Legendă

- R75
- Nu se introduc pe piață în amestecuri destinate utilizării în scopul tatuării și amestecurile care conțin oricare astfel de substanțe nu se utilizează în scopul tatuării după 4 ianuarie 2022 dacă substanța (substanțele) în cauză este (sunt) prezentă (prezente) în următoarele circumstanțe:
    - în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță corozivă din categoria 1A, 1B sau 2 sau o substanță mutagenă asupra celulelor embrionare din categoria 1A, 1B sau 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate;
    - în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță toxică pentru reproducere din categoria 1A, 1B sau 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,001 % din greutate;
    - în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță sensibilizantă pentru piele din categoria 1, 1A sau 1B, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,001 % din greutate;
    - în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță corozivă pentru piele din categoria 1, 1A, 1B sau 1C, o substanță iritantă pentru piele din categoria 2, o substanță care lezează grav ochii din categoria 1 sau o substanță iritantă pentru ochi din categoria 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu:
      - 0,1 % din greutate, dacă substanța este utilizată exclusiv ca agent de reglare a pH-ului;
      - 0,01 % din greutate, în toate celelalte cazuri;
    - în cazul unei substanțe enumerate în anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 (\*1), substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate;
    - în cazul unei substanțe pentru care se specifică una sau mai multe condiții din tipurile enumerate mai jos în coloana g (Tipul de produs, părțile corpului) din anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate:
      - «Produse care se îndepărtează prin clătire»;
      - «A nu se utiliza în produsele destinate aplicării pe mucoase»;
      - «A nu se utiliza în produsele aplicate în vecinătatea ochilor»;
    - în cazul unei substanțe pentru care se specifică o condiție în coloana h (Concentrația maximă în preparatul gata de utilizare) sau în coloana i (Altele) a tabelului din anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație – sau într-un alt mod – care nu este conformă cu condiția specificată în coloana respectivă;
    - în cazul unei substanțe enumerate în apendicele 13 la prezenta anexă, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu concentrația-limită specificată pentru substanța respectivă în apendicele menționat.
  - În sensul prezentei rubrici, utilizarea unui amestec «în scopul tatuării» înseamnă injectarea sau introducerea amestecului în piele, mucoasa sau globul ocular al unei persoane prin orice proces sau procedură (inclusiv procedurile numite în general machiaj permanent, tatuaj cosmetic, microblading și micropigmentare), cu scopul de a crea un semn sau un desen pe corpul persoanei respective.
  - În cazul în care o substanță care nu este menționată în apendicele 13 intră în domeniul de aplicare al mai mult de una dintre literele (a)-(g) de la punctul 1, substanței respective i se aplică cea mai strictă limită de concentrație prevăzută la literele în cauză. În cazul în care o substanță care este menționată în apendicele 13 intră, de asemenea, în domeniul de aplicare al cel puțin una dintre literele (a)-(g) de la punctul 1, substanței respective i se aplică limita de concentrație prevăzută la punctul 1 litera (h).
  - Prin derogare de la aceste dispoziții, punctul 1 nu se aplică următoarelor substanțe până la 4 ianuarie 2023:
    - Pigment Blue 15:3 (CI 74160, nr. CE 205-685-1, nr. CAS 147-14-8);
    - Pigment Green 7 (CI 74260, nr. CE 215-524-7, nr. CAS 1328-53-6).
  - În cazul în care partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 este modificată după 4 ianuarie 2021 în vederea clasificării sau a reclassificării unei substanțe în așa fel încât substanța va intra din momentul respectiv în domeniul de aplicare al literei (a), (b), (c) sau (d) de la punctul 1 din prezenta rubrică sau în domeniul de aplicare al altei litere decât cea la care se încadraseră înainte, iar data aplicării clasificării noi sau revizuite este ulterioară datei menționate la punctul 1 sau, după caz, la punctul 4 din prezenta rubrică, modificarea respectivă este tratată, în sensul aplicării prezentei rubrici pentru substanța în cauză, ca producând efecte de la data aplicării respectivei clasificări noi sau revizuite.
  - În cazul în care anexa II sau anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 este modificată după 4 ianuarie 2021 în vederea menționării unei substanțe sau a modificării mențiunii privind această substanță astfel încât substanța în cauză va intra din momentul respectiv în domeniul de aplicare al literei (e), (f) sau (g) de la punctul 1 din prezenta rubrică sau în domeniul de aplicare al altei litere decât cea la care se încadraseră înainte, iar modificarea intră în vigoare după data menționată la punctul 1 sau, după caz, la punctul 4 din prezenta rubrică, modificarea respectivă este tratată, în sensul aplicării prezentei rubrici pentru substanța în cauză, ca producând efecte începând cu data care marchează 18 luni de la intrarea în vigoare a actului prin care s-a introdus modificarea.
  - Furnizorii care introduc pe piață un amestec destinat utilizării în scopul tatuării se asigură că, după 4 ianuarie 2022, amestecul în cauză este marcat cu următoarele informații:
    - mențiunea «Amestec pentru realizarea tatuajelor sau a machiajului permanent»;
    - un număr de referință prin care se identifică în mod unic lotul;
    - lista ingredientelor în conformitate cu nomenclatura stabilită în glosarul denumirilor comune ale ingredientelor în temeiul articolului 33 din Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 al Parlamentului European și al Consiliului (\*) sau, în absența unei denumiri comune a ingredientului, denumirea IUPAC. În absența unei denumiri comune a ingredientului sau a unei denumiri IUPAC, numărul CAS și numărul CE. Ingredientele sunt enumerate în funcție de greutatea sau de volumul ingredientelor în ordinea descrescătoare în momentul formulării. «Ingredient» înseamnă orice substanță adăugată în cursul procesului de formulare și prezentă în amestecul destinat utilizării în scopul tatuării. Impuritățile nu sunt considerate ingrediente. Dacă există deja obligația ca denumirea unei substanțe utilizate ca ingredient în sensul prezentei rubrici să fie menționată pe etichetă în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, nu este necesar ca ingredientul în cauză să fie marcat în conformitate cu prezentul regulament;
    - mențiunea suplimentară «agent de reglare a pH-ului» pentru substanțele care intră sub incidența alineatului (1) litera (d) punctul (i);
    - mențiunea «Conține nichel. Poate cauza reacții alergice.» dacă amestecul conține nichel sub limita de concentrație specificată în apendicele 13;
    - afirmația «Conține crom (VI). Poate cauza reacții alergice.» dacă amestecul conține crom (VI) sub limita de concentrație specificată în apendicele 13;
    - instrucțiuni de siguranță, de utilizat în cazul în care nu se impune deja menționarea acestora pe etichetă în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



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

număr articol: 1KPP

### Legendă

Informațiile trebuie să fie vizibile și clare, ușor de citit și marcate astfel încât să nu poată fi șterse. Informațiile sunt transmise în limba oficială a statului sau statelor membre în care amestecul se introduce pe piață, cu excepția cazului în care statul sau statele membre în cauză dispun altfel. Dacă dimensiunea ambalajului impune acest lucru, informațiile enumerate la primul paragraf, cu excepția literei (a), sunt introduse în instrucțiunile de utilizare. Înainte de a utiliza un amestec în scopul tatuării, persoana care utilizează amestecul furnizează persoanei care se supune procedurii informațiile marcate pe ambalaj sau incluse în instrucțiunile de utilizare în temeiul prezentului punct.

8. Amestecurile care nu sunt însoțite de mențiunea «Amestec pentru realizarea tatuajelor sau a machiajului permanent» nu se utilizează în scopul tatuării.

9. Prezenta rubrică nu se aplică în cazul substanțelor aflate în stare gazoasă la o temperatură de 20 °C și la o presiune de 101,3 kPa sau care generează o presiune a vaporilor de peste 300 kPa la temperatura de 50 °C, cu excepția formaldehidei (nr. CAS 50-00-0, nr. CE 200-001-8).

10. Prezenta rubrică nu se aplică introducerii pe piață a unui amestec destinat utilizării în scopul tatuării și nici utilizării unui amestec în scopul tatuării, în cazul în care acesta este introdus pe piață exclusiv ca dispozitiv medical sau ca accesoriu al unui dispozitiv medical, în sensul Regulamentului (UE) 2017/745, sau atunci când este utilizat exclusiv ca dispozitiv medical sau ca accesoriu al unui dispozitiv medical, în același sens. În cazul în care este posibil ca introducerea pe piață sau utilizarea să nu fie exclusiv ca dispozitiv medical sau ca accesoriu al unui dispozitiv medical, se aplică în mod cumulativ cerințele Regulamentului (UE) 2017/745 și ale prezentului regulament.

### Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)/SVHC - lista substanțelor candidate

Niciun ingredient nu figurează pe listă. (Sau Concentrarea substanței în amestec: <0.1 % Concentrație masică)

### Directiva Seveso

2012/18/UE (Seveso III)			
Nr.	Substanță periculoasă/categoriile de pericol	Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior și de nivel superior	Note
	nu sunt atribuite		

### Directiva Deco-Paint

Conținut de COV	94 %
-----------------	------

### Directiva privind emisiile industriale (IED)

Conținut de COV	94 %
-----------------	------

### Directiva privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS)

niciun ingredient nu figurează pe listă

### Regulamentul privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)

niciun ingredient nu figurează pe listă

### Directiva-cadru privind apa (DCA)

Lista poluanților (DCA)				
Denumirea substanței	Denumirea conf. inventarului	Nr. CAS	Enumerată în	Observații
Clorhidrat de dietanolamină	Compuși organohalogenati și substanțe care pot forma compuși de acest tip în mediul acvatic		A)	

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



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

număr articol: 1KPP

Lista poluanților (DCA)				
Denumirea substanței	Denumirea conf. inventarului	Nr. CAS	Enumerată în	Observații
N-metilformamidă	Substanțe și preparate sau compuși de descompunere ai acestora, pentru care s-a demonstrat caracterul cancerigen sau mutagen sau proprietățile care pot afecta funcțiile steroidogene, tiroidiene, de reproducere sau alte funcții de tip endocrin în sau prin intermediul mediului acvatic		A)	
Alcool tetrahidrofurfurilic	Substanțe și preparate sau compuși de descompunere ai acestora, pentru care s-a demonstrat caracterul cancerigen sau mutagen sau proprietățile care pot afecta funcțiile steroidogene, tiroidiene, de reproducere sau alte funcții de tip endocrin în sau prin intermediul mediului acvatic		A)	
Imidazol	Substanțe și preparate sau compuși de descompunere ai acestora, pentru care s-a demonstrat caracterul cancerigen sau mutagen sau proprietățile care pot afecta funcțiile steroidogene, tiroidiene, de reproducere sau alte funcții de tip endocrin în sau prin intermediul mediului acvatic		A)	

### Legendă

A) Lista orientativă a principalilor poluanți

### Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

niciun ingredient nu figurează pe listă

### Regulamentul privind precursorii drogurilor

niciun ingredient nu figurează pe listă

### Regulamentul privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)

niciun ingredient nu figurează pe listă

### Regulamentul privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)

niciun ingredient nu figurează pe listă

### Regulamentul privind poluanții organici persistenti (POP)

niciun ingredient nu figurează pe listă

### Inventarii naționale

Țara	Inventar	Stare
AU	AICS	toate ingredientele figurează pe listă
CA	DSL	toate ingredientele figurează pe listă
CN	IECSC	toate ingredientele figurează pe listă
EU	ECSI	toate ingredientele figurează pe listă

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



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

număr articol: 1KPP

Țara	Inventar	Stare
EU	REACH Reg.	nu toate ingredientele figurează pe listă
JP	CSCL-ENCS	nu toate ingredientele figurează pe listă
KR	KECI	nu toate ingredientele figurează pe listă
MX	INSQ	nu toate ingredientele figurează pe listă
NZ	NZIoC	toate ingredientele figurează pe listă
PH	PICCS	toate ingredientele figurează pe listă
TR	CICR	nu toate ingredientele figurează pe listă
TW	TCSI	toate ingredientele figurează pe listă
US	TSCA	toate ingredientele figurează pe listă

### Legendă

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventarul European al Substanțelor (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.	Substanțe înregistrate REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Evaluările securității chimice pentru substanțele din acest amestec nu au fost efectuate.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Abrevieri și acronime

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
Acute Tox.	Toxicitate acută
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)
ADR/RID/ADN	Acorduri europene privind transportul internațional rutier/feroviar/pe căile navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut
ATE	Acute Toxicity Estimate (estimare a toxicității acute)
BCF	Bioconcentration factor (factor de bioconcentrare)
BOD	Consumul biochimic de oxigen
CAS	Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice)
CLP	Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



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

număr articol: 1KPP

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
COD	Consumul chimic de oxigen
Codul IMDG	Codul maritim internațional privind mărfurile periculoase
COV	Compuși organici volatili
DGR	Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect)
EC50	Concentrația Efectivă 50%. CE50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce schimbări de 50% în efect (de ex., asupra creșterii) într-un interval de timp specificat
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate)
EmS	Emergency Schedule (Plan de urgență)
ErC50	≡ CE50: în această metodă, acea concentrație a substanței de testat care determină o reducere cu 50 % fie a creșterii (CEb50), fie a vitezei de creștere (CER50) în comparație cu testul martor
Eye Dam.	Lezare gravă a ochiului
Eye Irrit.	Iritant pentru ochi
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite
HG 1218	HOTĂRÂRE Guvernului nr. 1.218 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
IATA	International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase)
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentrație letală 50 %): LC50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat
LD50	Lethal Dose 50 % (doză letală 50 %): DLx corespunde dozei unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat
log KOW	n-Octanol/apă
MPT	Media ponderată în timp
NLP	No-Longer Polymer (ex-polimer)
Nr. CE	Inventarul CE (EINECS, ELINCS și NLP-list) este sursa numărului CE, format din șapte cifre, un identificator al substanțelor disponibile pe piață în UE (Uniunea Europeană)
Nr. index	Numărul index reprezintă codul de identificare alocat substanței în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
OACI	International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă)
OACI-IT	Instrucțiunile tehnice privind siguranța transportului aerian al bunurilor periculoase
PBT	Persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect)
ppm	Parts per million (milionimi)



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



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

număr articol: 1KPP

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)
Repr.	Toxicitatea pentru reproducere
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase)
Skin Corr.	Corosiv pentru piele
Skin Irrit.	Iritant pentru piele
STOT RE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
STOT SE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
SVHC	Substance of Very High Concern (substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită)
valoarea maximă	Valoare maximă
VLTS	Valor-limită pe termen scurt
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)

### Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/UE.

Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN). Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian).

### Procedura de clasificare

Proprietățile fizice și chimice. Clasificarea este bazată pe amestecul testat. Pericolele pentru sănătate. Pericole pentru mediul înconjurător. Metoda pentru clasificarea amestecului se bazează pe ingredientele amestecului (formula de aditivitate).

### Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în capitolul 2 și 3)

Cod	Text
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H360D	Poate dăuna fătului.
H360Df	Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității.
H372	Provoacă leziuni ale organelor (glandă tiroidă) în caz de expunere prelungită sau repetată (în caz de înghițire).



## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



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

număr articol: **1KPP**

Cod	Text
H373	Poate provoca leziuni ale organelor (glandă tiroidă) în caz de expunere prelungită sau repetată (în caz de înghițire).
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.

#### Clauză de exonerare de răspundere

Aceste informații se bazează pe nivelul actual de cunoștințe pe care le deținem. Prezenta FDS a fost redactată și este destinată exclusiv pentru acest produs.