

# Fișa cu date de securitate

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



## Roti®-C/I , gata de folosire, pentru extracția acizilor nucleici

număr articol: **X984**

Versiune: **2.0 ro**

Înlocuiește versiunea din: 27.06.2017

Versiune: (1)

data completării: 27.06.2017

Revizuire: 23.04.2021

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

### 1.1 Element de identificare a produsului

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Identificarea substanței        | <b>Roti®-C/I , gata de folosire, pentru extracția acizilor nucleici</b> |
| Număr articol                   | X984  |
| Numărul de înregistrare (REACH) | nerelavante (amestec)   |

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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Utilizări relevante identificate: | Produs chimice de laborator<br>Utilizare de laborator sau analitică  |
| 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)

| Secțiunea | Clasa de pericol          | Categorii | Clasa și categoria de pericol | Fraza de pericol |
|-----------|---------------------------|-----------|-------------------------------|------------------|
| 3.10      | Toxicitate acută (orală)  | 4         | Acute Tox. 4                  | H302             |
| 3.1I      | Toxicitate acută (inhal.) | 3         | Acute Tox. 3                  | H331             |
| 3.2       | Corodarea/iritarea pielii | 2         | Skin Irrit. 2                 | H315             |

# Fișa cu date de securitate

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



## Roti®-C/I , gata de folosire, pentru extracția acizilor nucleici

număr articol: X984

| Secțiunea | Clasa de pericol  | Categorii | Clasa și categoria de pericol | Fraza de pericol |
|-----------|---|-----------|-------------------------------|------------------|
| 3.3       | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor                        | 2         | Eye Irrit. 2                  | H319             |
| 3.6       | Cancerigenitate   | 2         | Carc. 2                       | H351             |
| 3.7       | Toxicitatea pentru reproducere                                  | 2         | Repr. 2                       | H361d            |
| 3.9       | Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată | 1         | STOT RE 1                     | H372             |

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

GHS06, GHS08



#### Frazele de pericol

|       |   |
|-------|---|
| H302  | Nociv în caz de înghițire   |
| H315  | Provoacă iritarea pielii  |
| H319  | Provoacă o iritare gravă a ochilor  |
| H331  | Toxic în caz de inhalare  |
| H351  | Susceptibil de a provoca cancer   |
| H361d | Susceptibil de a dăuna fătului  |
| H372  | Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată |

#### Frazele de precauție

##### Fraze de precauție - prevenire

|      |  |
|------|--|
| P202 | A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate |
| P260 | Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul  |

##### Fraze de precauție - intervenție

|                |   |
|----------------|---|
| P302+P352      | ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun  |
| P304+P340      | ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație   |
| 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 |
| P308+P313      | ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul   |

Numai pentru utilizare profesională

**Ingrediente periculoase pentru etichetare:** Triclormetan, Alcool izoamilic

# Fișa cu date de securitate

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



## Roti®-C/I , gata de folosire, pentru extracția acizilor nucleici

număr articol: **X984**

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

Cuvânt de avertizare: **Pericol**

Simbol(uri)



|           |  |
|-----------|--|
| H331      | Toxic în caz de inhalare.  |
| H351      | Susceptibil de a provoca cancer.   |
| H361d     | Susceptibil de a dăuna fătului.  |
| H372      | Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.   |
| P202      | A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.                              |
| P260      | Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.   |
| P304+P340 | ÎN CAZ DE ÎNHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. |
| P308+P313 | ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.   |
| conține:  | Triclormetan, Alcool izoamilic   |

### 2.3 Alte pericole

#### 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                        |
|----------------------|--|--------|--|------------|-----------------------------|
| Triclormetan         | Nr. CAS<br>67-66-3<br><br>Nr. CE<br>200-663-8<br><br>Nr. index<br>602-006-00-4<br><br>Nr. Înreg. REACH<br>01-2119486657-<br>20-xxxx  | > 90   | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Carc. 2 / H351<br>Repr. 2 / H361d<br>STOT RE 1 / H372 |            | GHS-HC<br>IARC: 2B<br>IOELV |
| Alcool izoamilic     | Nr. CAS<br>123-51-3<br><br>Nr. CE<br>204-633-5<br><br>Nr. index<br>603-006-00-7<br><br>Nr. Înreg. REACH<br>01-2119493725-<br>26-xxxx | < 5    | Flam. Liq. 3 / H226<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>STOT SE 3 / H335<br>EUH066                              |            | C(a)<br>GHS-HC<br>IOELV     |

#### Note

C(a): Amestec de izomeri

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

IARC: IARC grupă 2B: posibil cancerigen pentru oameni (Agenția internațională pentru cercetarea cancerului)

2B:

IOELV: Substanță cu o valoare limită orientativă comunitară de expunere profesională

# Fișa cu date de securitate

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



## Roti®-C/I , gata de folosire, pentru extracția acizilor nucleici

număr articol: X984

| Denumirea substanței | Element de identificare   | Limite de conc. specifice | Factori M | ATE                    | Calea de expunere                |
|----------------------|---|---------------------------|-----------|------------------------|----------------------------------|
| Triclorometan        | Nr. CAS<br>67-66-3<br><br>Nr. CE<br>200-663-8<br><br>Nr. index<br>602-006-00-4  | -                         | -         | 908 mg/kg<br>3 mg/l/4h | orală<br>prin inhalare:<br>vapor |
| Alcool izoamilic     | Nr. CAS<br>123-51-3<br><br>Nr. CE<br>204-633-5<br><br>Nr. index<br>603-006-00-7 | -                         | -         | 11 mg/l/4h             | prin inhalare:<br>vapor          |

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECȚIUNEA 16

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



#### Observații generale

Autoprotecția persoanei care acordă primul ajutor.

#### După inhalare

Sunați un medic imediat. La dificultati in respiratie sau oprire a respiratiei administrati respiratie artificiala.

#### După contactul cu pielea

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

#### După contactul cu ochii

Clătiți din abundență cu apă proaspătă și curată, timp de cel puțin 10 minute, ținând pleoapele depărtate. In cazul iritarii ochilor consultați un medic oftalmolog.

#### După ingerare

Se clătește gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă). In caz de accident sau indispoziție se va aduce imediat medicul (daca e posibil i se va arata eticheta).

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

Iritație, Tuse, Dispnee, Spasme, Greață, Vomă, Cefalee, Vertij, Amețeală, Pierderea cunoștinței, Pierderea reflexului de îndreptare și ataxie

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

nici una/nici unul

# Fișa cu date de securitate

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



Roti®-C/I , gata de folosire, pentru extracția acizilor nucleici

număr articol: X984

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor



#### Mijloace de stingere corespunzătoare

coordonată măsurile de combatere a incendiilor cu mediul din jurul incendiului  
pulverizare de apă, spumă rezistentă la alcool, 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

Ingrediente ale amestecului combustibil(ă). Produsul insuși nu arde.

#### Prođuși de combustie periculoși

Monoxid de carbon (CO), Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Clorură de hidrogen (HCl), Halogenuri de hidrogen (HX)

### 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.

## 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. Se va asigura o aerisire suficientă.

### 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.

# Fișa cu date de securitate

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



Roti®-C/I , gata de folosire, pentru extracția acizilor nucleici

număr articol: X984

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Utilizați extractor (laborator). A se evita expunerea. Când nu se utilizează, a se păstra ambalajele închise ermetic.

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

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile.

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

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș. A se proteja de lumina solară.

#### Substanțele sau amestecurile incompatibile

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată.

#### Luarea în considerare a altor sfaturi:

A se depozita sub cheie.

#### Cerințe privind ventilația

Păstrați orice substanță care degajă vapori sau gaze nocive într-un loc care permite extragerea acestora în permanență.

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

Temperatura de depozitare recomandată: 15 – 25 °C

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

Nu există 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> ] | VLT S [ppm] | VLTS [mg/m <sup>3</sup> ] | Valoarea maximă [ppm] | Valoarea maximă [mg/m <sup>3</sup> ] | Observații | Sursa        |
|------|--------------------------|----------|-------------------------|-----------|--------------------------|-------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------------|------------|--------------|
| EU   | izoamilalcool            | 123-51-3 | IOELV                   | 5         | 18                       | 10          | 37                        |                       |                                      |            | 2019/1831/UE |
| EU   | cloroform                | 67-66-3  | IOELV                   | 2         | 10                       |             |                           |                       |                                      |            | 2000/39/CE   |
| RO   | 3-metilbutanol           | 123-51-3 | VLON                    |           | 100                      |             | 200                       |                       |                                      |            | HG 1218      |
| RO   | cloroform (triclormetan) | 67-66-3  | VLON                    | 2         | 10                       |             |                           |                       |                                      |            | 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

# Fișa cu date de securitate

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



## Roti®-C/I , gata de folosire, pentru extracția acizilor nucleici

număr articol: X984

| Niveluri DNEL relevante ale componentelor amestecului |          |       |                         |                                      |                      |                            |
|---|----------|-------|-------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Denumirea substanței                                  | Nr. CAS  | Efect | Nivel-limită            | Scopul protecției, calea de expunere | Utilizat în          | Durata de expunere         |
| Triclorometan   | 67-66-3  | DNEL  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   | umană, prin inhalare                 | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| Triclorometan   | 67-66-3  | DNEL  | 333 mg/m <sup>3</sup>   | umană, prin inhalare                 | lucrător (industrie) | acută - efecte sistemice   |
| Triclorometan   | 67-66-3  | DNEL  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   | umană, prin inhalare                 | lucrător (industrie) | cronică - efecte locale    |
| Triclorometan   | 67-66-3  | DNEL  | 0,94 mg/kg gc/zi        | umană, cutanată                      | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| Alcool izoamilic                                      | 123-51-3 | DNEL  | 73,16 mg/m <sup>3</sup> | umană, prin inhalare                 | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| Alcool izoamilic                                      | 123-51-3 | DNEL  | 292 mg/m <sup>3</sup>   | umană, prin inhalare                 | lucrător (industrie) | acută - efecte sistemice   |
| Alcool izoamilic                                      | 123-51-3 | DNEL  | 73,16 mg/m <sup>3</sup> | umană, prin inhalare                 | lucrător (industrie) | cronică - efecte locale    |
| Alcool izoamilic                                      | 123-51-3 | DNEL  | 292 mg/m <sup>3</sup>   | umană, prin inhalare                 | lucrător (industrie) | acută - efecte locale      |

| Niveluri PNEC relevante ale componentelor amestecului |          |       |              |                    |  |                                  |
|---|----------|-------|--------------|--------------------|--|----------------------------------|
| Denumirea substanței                                  | Nr. CAS  | Efect | Nivel-limită | Organism           | Compartiment de mediu                  | Durata de expunere               |
| Triclorometan   | 67-66-3  | PNEC  | 0,146 mg/l   | organisme acvatice | apă dulce                              | pe termen scurt (situație unică) |
| Triclorometan   | 67-66-3  | PNEC  | 0,015 mg/l   | organisme acvatice | apă de mare                            | pe termen scurt (situație unică) |
| Triclorometan   | 67-66-3  | PNEC  | 0,048 mg/l   | organisme acvatice | stații de epurare a apelor uzate (STP) | pe termen scurt (situație unică) |
| Triclorometan   | 67-66-3  | PNEC  | 0,45 mg/kg   | organisme acvatice | sedimente de apă dulce                 | pe termen scurt (situație unică) |
| Triclorometan   | 67-66-3  | PNEC  | 0,09 mg/kg   | organisme acvatice | sedimente marine                       | pe termen scurt (situație unică) |
| Triclorometan   | 67-66-3  | PNEC  | 0,56 mg/kg   | organisme terestre | sol                                    | pe termen scurt (situație unică) |
| Alcool izoamilic                                      | 123-51-3 | PNEC  | 0,12 mg/l    | organisme acvatice | apă dulce                              | pe termen scurt (situație unică) |
| Alcool izoamilic                                      | 123-51-3 | PNEC  | 0,012 mg/l   | organisme acvatice | apă de mare                            | pe termen scurt (situație unică) |
| Alcool izoamilic                                      | 123-51-3 | PNEC  | 37 mg/l      | organisme acvatice | stații de epurare a apelor uzate (STP) | pe termen scurt (situație unică) |
| Alcool izoamilic                                      | 123-51-3 | PNEC  | 0,496 mg/kg  | organisme acvatice | sedimente de apă dulce                 | pe termen scurt (situație unică) |
| Alcool izoamilic                                      | 123-51-3 | PNEC  | 0,05 mg/kg   | organisme acvatice | sedimente marine                       | pe termen scurt (situație unică) |

# Fișa cu date de securitate

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



**Roti®-C/I , gata de folosire, pentru extracția acizilor nucleici**

număr articol: **X984**

| Niveluri PNEC relevante ale componentelor amestecului |          |       |              |                    |                       |                                  |
|---|----------|-------|--------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Denumirea substanței                                  | Nr. CAS  | Efect | Nivel-limită | Organism           | Compartiment de mediu | Durata de expunere               |
| Alcool izoamilic                                      | 123-51-3 | PNEC  | 0,029 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.

**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**

FKM (fluorcauciuc)

• **grosimea materialului**

0,7mm

• **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 ceața. Tip: AX (filtre împotriva gazelor și filtre combinate împotriva compușilor organici punct de fierbere la temperaturi scăzute, cod de culoare: Maro).



# Fișa cu date de securitate

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



**Roti®-C/I , gata de folosire, pentru extracția acizilor nucleici**

număr articol: **X984**

## 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  | incolor  |
| Miros   | caracteristic  |
| Punctul de topire/punctul de înghețare  | -63 °C   |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | 61 °C la 1.013 hPa   |
| Inflamabilitate   | necombustibil(ă)   |
| Limita inferioară și superioară de explozie                                   | nedeterminat   |
| Punctul de aprindere  | nedeterminat   |
| Temperatura de autoaprindere  | nedeterminat   |
| Temperatura de descompunere   | nu este relevant   |
| pH (valoare)  | nedeterminat   |
| Vâscozitatea cinematică   | nedeterminat   |
| <u>Solubilitatea (solubilitățile)</u>   |  |
| Solubilitatea în apă  | 8 g/l la 20 °C   |
| <u>Coeficientul de partiție</u>   |  |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):                        | aceste informații nu sunt disponibile                        |
| Presiunea de vapori   | 211 hPa la 20 °C   |
| Densitatea  | ~ 1,47 g/cm <sup>3</sup> la 20 °C                            |
| 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   |

### 9.2 Alte informații

|  |  |
|--|--|
| Informații cu privire la clasele de pericol fizic: | clase de pericol conf. GHS (pericolele fizice): nu este relevant |
| Alte caracteristici de siguranță:                  | Nu există informații suplimentare.                               |

# Fișa cu date de securitate

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



Roti®-C/I , gata de folosire, pentru extracția acizilor nucleici

număr articol: X984

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

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

### 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.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

**Reactii violente cu:** oxidant puternic, Acetona, Metale alcaline, Metal de pamant alcalin, Acizi minerali, Alkali tari, Pulbere metalică, Nitro-derivat, Peroxizi,  
=> Proprietăți explozive

### 10.4 Condiții de evitat

Nu există condiții specifice cunoscute care trebuie evitate.

### 10.5 Materiale incompatibile

diferit materiale plastice, Articole din cauciuc, Metale usoare

### 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 caz de înghițire. Toxic în caz de inhalare.

#### Estimarea toxicității acute (ATE) a componentelor amestecului

| Denumirea substanței | Nr. CAS  | Calea de expunere    | ATE        |
|----------------------|----------|----------------------|------------|
| Triclorometan        | 67-66-3  | orală                | 908 mg/kg  |
| Triclorometan        | 67-66-3  | prin inhalare: vapor | 3 mg/l/4h  |
| Alcool izoamilic     | 123-51-3 | prin inhalare: vapor | 11 mg/l/4h |

#### Toxicitatea acută a componentelor amestecului

| Denumirea substanței | Nr. CAS  | Calea de expunere | Efect | Valoare      | Specii  |
|----------------------|----------|-------------------|-------|--------------|---------|
| Triclorometan        | 67-66-3  | orală             | LD50  | 908 mg/kg    | șobolan |
| Alcool izoamilic     | 123-51-3 | orală             | LD50  | >5.000 mg/kg | șobolan |
| Alcool izoamilic     | 123-51-3 | dermică           | LD50  | 3.216 mg/kg  | iepure  |

# Fișa cu date de securitate

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



**Roti®-C/I , gata de folosire, pentru extracția acizilor nucleici**

număr articol: **X984**

## **Corodarea/iritarea pielii**

Provoacă iritarea pielii.

## **Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor**

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

## **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**

Susceptibil de a provoca cancer.

## **Toxicitatea pentru reproducere**

Susceptibil de a dăuna fătului.

## **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**

Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

## **Pericol prin aspirare**

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

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

### **• În caz de înghițire**

vomă, greață

### **• În caz de contact cu ochii**

Provoacă o iritare gravă a ochilor

### **• În caz de inhalare**

vertij, amețeală, deficite de percepție și coordonare, timp de reacție sau somnolență, pierderea reflexului de îndreptare și ataxie, tuse, cefalee, efectul de intoxicare asupra sistemului nervos central poate cauza convulsii, dificultăți de respirație și pierderea cunoștinței

### **• În caz de contact cu pielea**

Expunerea repetată sau prelungită poate provoca iritații ale pielii și dermatite, pe baza proprietăților degresante ale produsului, 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)



Roti®-C/I , gata de folosire, pentru extracția acizilor nucleici

număr articol: X984

## 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 |
| Triclorometan   | 67-66-3  | EC50  | 152,5 mg/l | nevertebrate acvatice | 48 h               |
| Triclorometan   | 67-66-3  | ErC50 | 13,3 mg/l  | alge                  | 72 h               |
| Alcool izoamilic  | 123-51-3 | LC50  | 700 mg/l   | pește                 | 96 h               |
| Alcool izoamilic  | 123-51-3 | EC50  | 255 mg/l   | nevertebrate acvatice | 48 h               |
| Alcool izoamilic  | 123-51-3 | ErC50 | >500 mg/l  | alge                  | 72 h               |

| Toxicitate acvatică (cronică) a componentelor amestecului |          |       |           |                       |                    |
|---|----------|-------|-----------|-----------------------|--------------------|
| Denumirea substanței                                      | Nr. CAS  | Efect | Valoare   | Specii                | Durata de expunere |
| Triclorometan   | 67-66-3  | EC50  | 0,48 mg/l | microorganisme        | 24 h               |
| Alcool izoamilic  | 123-51-3 | EC50  | 320 mg/l  | nevertebrate acvatice | 24 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 |
| Triclorometan                              | 67-66-3  | biotică/abiotică   | 0 %               | 14 d |        |       |
| Alcool izoamilic                           | 123-51-3 | biotică/abiotică   | 84 %              | 27 d |        |       |
| Alcool izoamilic                           | 123-51-3 | sărăcire în oxigen | 84 %              | 27 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 |
| Triclorometan   | 67-66-3  |     | 1,97 (25 °C)            |          |
| Alcool izoamilic                                      | 123-51-3 |     | 1,35 (pH valoare: ~6,5) |          |

### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile date.

# Fișa cu date de securitate

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



**Roti®-C/I , gata de folosire, pentru extracția acizilor nucleici**

număr articol: **X984**

## 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).

### 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 deșeu (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 1888 |
| Codul IMDG  | ONU 1888 |
| OACI-IT     | ONU 1888 |

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

|             |            |
|-------------|------------|
| ADR/RID/ADN | CLOROFORM  |
| Codul IMDG  | CHLOROFORM |
| OACI-IT     | Chloroform |

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

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | 6.1 |
| Codul IMDG  | 6.1 |
| OACI-IT     | 6.1 |

### 14.4 Grupul de ambalare



# Fișa cu date de securitate

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



## Roti®-C/I , gata de folosire, pentru extracția acizilor nucleici

număr articol: **X984**

|   |   |
|---|---|
| ADR/RID/ADN   | III   |
| Codul IMDG  | III   |
| OACI-IT   | III   |
| <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>   | nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf. reglementărilor privind mărfurile periculoase |
| <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>   | Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor.                  |
| <b>14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI</b>  | Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.  |
| <b>14.8 Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU</b>  |   |
| <b>Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) - Informații suplimentare</b> |   |
| Denumirea oficială de transport   | CLOROFORM   |
| Mențiunile din documentul de transport  | UN1888, CLOROFORM, 6.1, III, (E)  |
| Cod de clasificare  | T1  |
| Etichetă(e) de pericol  | 6.1   |
|    |   |
| Dispoziții speciale (DP)  | 802(ADN)  |
| Cantități exceptate (CE)  | E1  |
| Cantități limitate (CL)   | 5 L   |
| Categorie de transport (CT)   | 2   |
| Cod restricție tunel (CRT)  | E   |
| Număr de identificare a pericolului   | 60  |
| <b>Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG) - Informații suplimentare</b>  |   |
| Denumirea oficială de transport   | CHLOROFORM  |
| Indicațiile din declarația expeditorului  | UN1888, CHLOROFORM, 6.1, III  |
| Poluează mediul acvatic marin   | -   |
| Etichetă(e) de pericol  | 6.1   |
|    |   |
| Dispoziții speciale (DP)  | -   |
| Cantități exceptate (CE)  | E1  |
| Cantități limitate (CL)   | 5 L   |
| EmS   | F-A, S-A  |
| Categorie de stivuire   | A   |

# Fișa cu date de securitate

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



## Roti®-C/I , gata de folosire, pentru extracția acizilor nucleici

număr articol: X984

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Grupă de segregare</b>   | 10 - Hidrocarburi halogenate lichide |
| <b>Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR) - Informații suplimentare</b> |                                      |
| Denumirea oficială de transport   | Chloroform                           |
| Indicațiile din declarația expeditorului  | UN1888, Chloroform, 6.1, III         |
| Etichetă(e) de pericol  | 6.1                                  |
|   |                                      |
| Cantități exceptate (CE)  | E1                                   |
| Cantități limitate (CL)   | 2 L                                  |

## 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. |
| Roti®-C/I   | acest produs îndeplinește criteriile de clasificare în conformitate cu Regulamentul nr. 1272/2008/CE |         | R3         | 3   |
| Roti®-C/I   | substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent                           |         | R75        | 75  |
| Alcool izoamilic  | inflamabile / piroforic  |         | R40        | 40  |
| Triclorometan   | cloroform  | 67-66-3 | R32-38     | 32  |

#### 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)



## Roti®-C/I , gata de folosire, pentru extracția acizilor nucleici

număr articol: **X984**

### Legendă

- R32-38 1. Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea  
- ca substanțe;  
- drept constituenți ai altor substanțe sau în amestecuri în concentrații mai mari sau egale cu 0,1 % în greutate, atunci când substanța sau amestecul respectiv sunt destinate comercializării către publicul larg și/sau utilizării în aplicații care implică difuzia, cum ar fi curățarea suprafețelor și curățarea materialelor textile.  
2. 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 ambalajul unor astfel de substanțe și amestecuri care conțin aceste substanțe în concentrații mai mari sau egale cu 0,1 % în greutate este marcat cu următorul text vizibil, lizibil și rezistent la ștergere:  
„Utilizare limitată numai pentru instalații industriale”.  
Prin derogare, se exceptează de la această dispoziție:  
(a) produsele de uz medical și veterinar definite de Directiva 2001/82/CE și Directiva 2001/83/CE;  
(b) produsele cosmetice definite de Directiva 76/768/CEE.
- R40 1. Este interzisă utilizarea ca atare sau sub formă de amestecuri în dispersoare de aerosoli atunci când acestea din urmă sunt introduse pe piață în vederea comercializării către publicul larg, pentru a fi utilizate în scopuri decorative sau de divertisment, cum ar fi:  
- materiale strălucitoare metalizate destinate utilizării, în principal, în scopuri decorative;  
- zăpadă și chiciură artificiale;  
- pernțe „pârâitoare”;  
- sprayuri cu panglici;  
- imitații de excremente;  
- suflători destinate utilizării în scopuri de divertisment;  
- paiete și spumă decorativă;  
- pânze de păianjen artificiale;  
- bombe cu miros urât.  
2. Fără a aduce atingere altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestora, că ambalajele dispersoarelor de aerosoli menționate anterior sunt marcate cu următorul text vizibil, lizibil și rezistent la ștergere:  
„Numai pentru utilizare profesională”.  
3. Prin derogare, alineatele (1) și (2) nu se aplică dispersoarelor de aerosoli menționate la articolul 8 alineatul (1a) din Directiva 75/324/CEE a Consiliului (2).  
4. Dispersoarele de aerosoli menționate la alineatele (1) și (2) pot fi introduse pe piață numai în cazul în care respectă cerințele indicate.



# Fișa cu date de securitate

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



## Roti®-C/I , gata de folosire, pentru extracția acizilor nucleici

număr articol: X984

### 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 cancerigenă 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;
    - instrucțiunile de siguranță, de utilizat în cazul în care nu se impune deja menționarea acestora pe etichetă în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.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

# Fișa cu date de securitate

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



## Roti®-C/I , gata de folosire, pentru extracția acizilor nucleici

număr articol: X984

### Legendă

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. Prezența 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. Prezența 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/categorii de pericol | Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior și de nivel superior | Note |
| H2                      | toxicitate acută (cat. 2 + cat. 3, inh.)   | 50                      200  | 41)  |

### Observație

41) - Categoria 2, toate căile de expunere  
- categoria 3, căi de expunere – prin inhalare

### Directiva Deco-Paint

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Conținut de COV | 100 %<br>1.470 g/l |
|-----------------|--------------------|

### Directiva privind emisiile industriale (IED)

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Conținut de COV | 100 %     |
| Conținut de COV | 1.470 g/l |

### 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)

| Registrele emisiilor și transferului de poluanți (PRTR) |         |            |                                      |
|---|---------|------------|--------------------------------------|
| Denumirea substanței                                    | Nr. CAS | Observații | Praguri pentru emisii în aer (kg/an) |
| Triclorometan   | 67-66-3 |            | 500                                  |

# Fișa cu date de securitate

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



## Roti®-C/I , gata de folosire, pentru extracția acizilor nucleici

număr articol: X984

### Directiva-cadru privind apa (DCA)

| Lista poluanților (DCA) |   |         |              |            |
|-------------------------|---|---------|--------------|------------|
| Denumirea substanței    | Denumirea conf. inventarului  | Nr. CAS | Enumerată în | Observații |
| Triclorometan           | triclorometan (cloroform)   | 67-66-3 | B)           |            |
| Triclorometan           | triclorometan   | 67-66-3 | C)           |            |
| Triclorometan           | Compuși organohalogenati și substanțe care pot forma compuși de acest tip în mediul acvatic   |         | A)           |            |
| Triclorometan           | 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
- B) Lista substanțelor prioritare din domeniul politicii apei
- C) Standarde de calitate a mediului pentru substanțele prioritare și o serie de alți 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)

produse chimice care fac obiectul procedurii internaționale de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (procedura PIC).

| Denumirea substanței | Nr. CAS | Categorie / subcategorie | Restricții la utilizare |
|----------------------|---------|--------------------------|-------------------------|
| Triclorometan        | 67-66-3 | i(2)                     | b                       |

#### Legendă

- b Restricții la utilizare: interzis (pentru subcategoria sau subcategoriile respective) în conformitate cu legislația Uniunii
- i(2) Subcategorii: i(2) - produse chimice industriale pentru uzul publicului

### Regulamentul privind poluanții organici persistenti (POP)

niciun ingredient nu figurează pe listă

### Inventarii naționale

# Fișa cu date de securitate

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



## Roti®-C/I , gata de folosire, pentru extracția acizilor nucleici

număr articol: X984

| 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    |
| EU   | REACH Reg. | toate ingredientele figurează pe listă    |
| JP   | CSCL-ENCS  | toate ingredientele figurează pe listă    |
| KR   | KECI       | toate ingredientele figurează pe listă    |
| MX   | INSQ       | 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

### Indicație a modificărilor (fișă cu date de securitate revizuită)

Alinierea la regulamentul: Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/UE

Restructurare: secțiunea 9, secțiunea 14

| Secțiune a | Introducere anterioară (text/valoare) | Introducere actuală (text/valoare)  | Relevanță pentru securitate |
|------------|---------------------------------------|---|-----------------------------|
| 2.1        |                                       | Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP):<br>modificare în listă (tabel)   | da                          |
| 2.1        |                                       | Cele mai importante efecte adverse fizico-chimice, asupra sănătății umane și asupra mediului:<br>Efecte întârziate și imediate pot fi așteptate în urma unei expuneri pe termen lung sau scurt. | da                          |

# Fișa cu date de securitate

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



## Roti®-C/I , gata de folosire, pentru extracția acizilor nucleici

număr articol: X984

| Secțiune a | Introducere anterioară (text/valoare)                       | Introducere actuală (text/valoare)   | Relevanță pentru securitate |
|------------|---|--|-----------------------------|
| 2.2        |   | Pictograme:<br>modificare în listă (tabel)   | da                          |
| 2.2        |   | Fraze de precauție - prevenire:<br>modificare în listă (tabel)   | da                          |
| 2.2        |   | Fraze de precauție - intervenție:<br>modificare în listă (tabel)   | da                          |
| 2.2        | Ingrediente periculoase pentru etichetare:<br>Triclorometan | Ingrediente periculoase pentru etichetare:<br>Triclorometan, Alcool izoamilic                              | da                          |
| 2.2        |   | Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml:<br>modificare în listă (tabel)              | da                          |
| 2.2        | conține:<br>Triclorometan                                   | conține:<br>Triclorometan, Alcool izoamilic  | da                          |
| 2.3        | Alte pericole:<br>Nu există informații suplimentare.        | Alte pericole  | da                          |
| 2.3        |   | Rezultatele evaluării PBT și vPvB:<br>Acest amestec nu conține nicio substanță evaluată a fi PBT sau vPvB. | da                          |

### Abrevieri si acronime

| Abr.         | Descrieri ale abrevierilor utilizate  |
|--------------|---|
| 2000/39/CE   | Directiva Comisiei de stabilire a primei liste de valori-limită orientative ale expunerii profesionale în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului   |
| 2019/1831/UE | Directiva Comisiei de stabilire a unei a cincea liste de valori limită orientative de expunere profesională în temeiul Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivei 2000/39/CE a Comisiei                      |
| 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)  |
| ATE          | Acute Toxicity Estimate (estimare a toxicității acute)  |
| BCF          | Bioconcentration factor (factor de bioconcentrare)  |
| BOD          | Consumul biochimic de oxigen  |
| Carc.        | Cancerigenitate   |
| 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  |
| COD          | Consumul chimic de oxigen   |
| Codul IMDG   | Codul maritim internațional privind mărfurile periculoase   |
| COV          | Compuși organici volatili   |

# Fișa cu date de securitate

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



## Roti®-C/I , gata de folosire, pentru extracția acizilor nucleici

număr articol: **X984**

| Abr.       | Descrieri ale abrevierilor utilizate  |
|------------|---|
| 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   |
| Flam. Liq. | Substanță fluidă inflamabilă  |
| 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 |
| IARC       | Agenția internațională pentru cercetarea cancerului   |
| 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)  |
| IOELV      | Valoare-limită orientativă de expunere profesională   |
| 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)   |
| REACH      | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)  |

# Fișa cu date de securitate

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



## Roti®-C/I , gata de folosire, pentru extracția acizilor nucleici

număr articol: **X984**

| Abr.            | Descrieri ale abrevierilor utilizate   |
|-----------------|--|
| 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   |
|-------|--|
| H226  | Lichid și vapori inflamabili.  |
| H302  | Nociv în caz de înghițire.   |
| H315  | Provoacă iritarea pielii.  |
| H318  | Provoacă leziuni oculare grave.  |
| H319  | Provoacă o iritare gravă a ochilor.  |
| H331  | Toxic în caz de inhalare.  |
| H332  | Nociv în caz de inhalare.  |
| H335  | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.                                |
| H351  | Susceptibil de a provoca cancer.   |
| H361d | Susceptibil de a dăuna fătului.  |
| H372  | Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |

### 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.