

# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

prekės numeris: **P087**  
Versija: **1.0 lt**

sukūrimo data: 13.06.2016

### 1 SKIRSNIS: medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos identifikavimas **Roti®-Histofix 4 %**  
Prekės numeris **P087**  
Registracijos numeris (REACH) neatitinkami (mišinys)

#### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: laboratorinis chemikalas

#### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

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

**Telefonas:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Faksas:** +49 (0) 721 - 56 06 149

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

**Interneto svetainė:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Už saugos duomenų lapą atsakingas kompetentingas asmuo

: Department Health, Safety and Environment

**elektroninis paštas (kompetentingo asmens) : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

#### 1.4 Pagalbos telefono numeris

| Pavadinimas   | Gatvė           | Pašto indeksas/miestas | Telefonas      | Interneto svetainė                         |
|---|-----------------|------------------------|----------------|--|
| Poison Centre Vilnius University Emergency Hospital | Šiltnamių g. 29 | LT-04130 Vilnius       | +370 687 53378 | <a href="http://www.tox.lt">www.tox.lt</a> |

### 2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

#### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Klasifikavimas pagal GHS |   |                              |                   |
|--------------------------|---|------------------------------|-------------------|
| Skirsnis                 | Pavojingumo klasė                       | Pavojaus klasė ir kategorija | Pavojingumo frazė |
| 3.10                     | ūmus toksiškumas (prarijus)             | (Acute Tox. 4)               | H302              |
| 3.4S                     | odos jautrinimas                        | (Skin Sens. 1)               | H317              |
| 3.5                      | mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms | (Muta. 2)                    | H341              |
| 3.6                      | kancerogeniškumas                       | (Carc. 1B)                   | H350              |

# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

prekės numeris: **P087**

### Pastabos

Visas pavojingumo bei ES pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

## 2.2 Ženklavimo elementai

### Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Signalinis žodis**      **Pavojinga**

### Piktograma



### Pavojingumo frazės

|      |   |
|------|---|
| H302 | Kenksminga prarijus.                            |
| H317 | Gali sukelti alerginę odos reakciją.            |
| H341 | Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus. |
| H350 | Gali sukelti vėžį.                              |

### Atsargumo frazės

#### Atsargumo frazės - prevencinės

|      |  |
|------|--|
| P261 | Stengtis neįkvėpti rūko/garų/aerolio.                        |
| P280 | Mūvėti apsaugines pirštines/naudoti akių apsaugos priemones. |

#### Atsargumo frazės - atoveikis

|           |   |
|-----------|---|
| P302+P352 | PATEKUS ANT ODOŠ: plauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.         |
| P308+P313 | ESANT sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją. |

Tik profesionaliems naudotojams

**Ženklinamos pavojingos sudedamosios dalys:**      Formaldehidas, metanolis

### Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklavimas

Signalinis žodis: **Pavojinga**

Simbolis(iai)



|               |   |
|---------------|---|
| H317          | Gali sukelti alerginę odos reakciją.                              |
| H341          | Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.                   |
| H350          | Gali sukelti vėžį.  |
| P261          | Stengtis neįkvėpti rūko/garų/aerolio.                             |
| P280          | Mūvėti apsaugines pirštines/naudoti akių apsaugos priemones.      |
| P302+P352     | PATEKUS ANT ODOŠ: plauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.         |
| P308+P313     | ESANT sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją. |
| sudėtyje yra: | Formaldehidas, Metanolis  |

## 2.3 Kiti pavojai

Nėra papildomos informacijos.

# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

prekės numeris: P087

### 3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

#### 3.2 Mišiniai

##### Mišinio aprašymas

Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis.

| Medžiagos pavadinimas | Identifikatoriai  | wt. % | Klasifikavimas pagal 1272/2008/EB  | Piktograma | Konkrečios ribinės koncentracijos   |
|-----------------------|---|-------|--|------------|---|
| Formaldehidai         | CAS Nr. 50-00-0<br>EB Nr. 200-001-8<br>Indekso Nr. 605-001-00-5<br>REACH Reg. Nr. 01-2119488953-20-xxxx | 4     | Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Skin Corr. 1B / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Muta. 2 / H341<br>Carc. 1B / H350<br>STOT SE 3 / H335 |            | Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 %<br>Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % |
| metanolis             | CAS Nr. 67-56-1<br>EB Nr. 200-659-6<br>Indekso Nr. 603-001-00-X<br>REACH Reg. Nr. 01-2119433307-44-xxxx | < 3   | Flam. Liq. 2 / H225<br>Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Acute Tox. 3 / H331<br>STOT SE 1 / H370   |            | STOT SE 1; H370: C ≥ 10 %<br>STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %  |

##### Pastabos

Visas pavojingumo bei ES pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

### 4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas



##### Bendrosios pastabos

Nuvilkite užterštus drabužius.

##### Įkvėpus

Įleiskite gryno oro. Abejotiniais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

##### Patekus ant odos

Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle. Pasireiškus odos reakcijai, kreiptis į gydytoją.

## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

prekės numeris: **P087**

### **Patekus į akis**

Atsargiai nuplauti vandeniu kelias minutes. Abejotiniais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

### **Prarijus**

Praskalauti burną vandeniu (jei nukentėjusysis turi sąmonę). Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę). Skambinti į kreiptis į gydytoją.

### **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

Poveikiai atskiroms juslėms (pvz., regai, klausai ir uoslei), Vėmimas, Alerginės reakcijos

### **4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

nei viena(s)

## **5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės**

### **5.1 Gesinimo priemonės**

#### **Tinkamos gesinimo priemonės**

Gesinimo priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos vandens purškimas, putos, alkoholiui atsparios putos, sausi gesinimo milteliai, anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)

#### **Netinkamos gesinimo priemonės**

apribojimų nėra

### **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Nei viena(s).

#### **Pavojingi degimo produktai**

Gaisro metu gali susidaryti: Degant gali susidaryti toksiški anglies monoksido dūmai.

### **5.3 Patarimai gaisrininkams**

Gaisrą gesinti laikantis įprastinio atsargumo pakankamu atstumu. Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

#### **Specialios apsaugos priemonės gaisrininkams**

Apsauginė apranga nuo skystųjų ir dujinių chemikalų, įskaitant skystuosius aerozolius ir kietąsias daleles. Autonominiai kvėpavimo aparatai (SCBA). Autonominiai kvėpavimo aparatai (EN 133).

## **6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės**

### **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

#### **Neteikiantiems pagalbos darbuotojams**

Naudoti tinkamas apsaugos priemones (įskaitant asmenines apsaugos priemones, nurodytas saugos duomenų lapo 8 punkte) siekiant išvengti bet kokio odos, akių ir asmeninių drabužių užteršimo. Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais. Neįkvėpti garų, aerozolių.

### **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės**

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis.

## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

prekės numeris: P087

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

#### Patarimai kaip izoliuoti išsiliejusią medžiagą

Nuotekų sistemų uždengimas.

#### Patarimai kaip išvalyti išsiliejusią medžiagą

Surinkti ištekėjusią medžiagą. Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu). Užterštus paviršius kruopščiai išvalykite.

#### Kita su išsiliejimais ir patekimu į aplinką susijusi informacija

Išmetimui dėti į specialiai skirtus konteinerius. Vėdinti įvykio vietą.

#### Nuoroda į kitus skirsnius

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių. Asmeninės apsaugos įrangos: žr. 8 skyrių. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių. Atliekų tvarkymas: žr. 13 skyrių.

## 7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

#### Patarimas dėl bendros darbo higienos

Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

#### Nesuderinamos cheminės medžiagos ar mišiniai

Stebėti patarimus kompleksinio sandėliavimo.

#### Dėmesys kitiems patarimas

##### • Ventiliacijos reikalavimai

Naudoti vietinio ir bendrojo vėdinimo.

##### • Specialius sandėliavimo patalpų ar talpyklų konstrukcijos reikalavimai

Rekomenduojama sandėliavimo temperatūra: 15 - 25 °C.

### 7.3 Konkretus(-ūs) galutinio naudojimo būdas(-ai)

Nėra informacijos.

## 8 SKIRSNIS: Poveikio prevencija (asmens apsauga)

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Nacionalinės ribinės vertė

#### Profesinio poveikio ribinės vertės (darbo vietos poveikio riba)

| Šalis | Medžiagos pavadinimas        | CAS Nr. | Pastaba | Identifikatorius | IPRD [ppm] | IPRD [mg/m <sup>3</sup> ] | TPRD [ppm] | TPRD [mg/m <sup>3</sup> ] | Šaltinis   |
|-------|------------------------------|---------|---------|------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|
| EU    | metanolis                    | 67-56-1 |         | IOELV            | 200        | 260                       |            |                           | 2006/15/EB |
| LT    | formaldehidas                | 50-00-0 |         | PPRD             | 0,5        | 0,6                       |            |                           | HN 23      |
| LT    | metanolis (metilo alkoholis) | 67-56-1 |         | PPRD             | 200        | 260                       |            |                           | HN 23      |

## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

prekės numeris: **P087**

### Pastaba

IPRD Dinaminis svertinis vidurkis (ilgalaikio poveikio ribinė vertė): 8 valandų matuotas ar apskaičiuotas dinaminis svertinis vidurkis  
 TPRD Trumpalaikio poveikio ribinė vertė: ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti, ir kuri yra susijusi su 15minučių trukme, jei nenurodyta kitaip

### Atitinkamos DNEL-/DMEL-/PNEC-vertės ir kitos išvestinės ribinės poveikio nesukeliantios vertės

#### • komponentų mišinio svarbios DNEL

| Medžiagos pavadinimas | CAS Nr. | Pakitimas | Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė | Apsaugos tikslas, veikimo būdas | Naudojimas            | Ekspozicijos trukmė             |
|-----------------------|---------|-----------|--|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Formaldehidas         | 50-00-0 | DNEL      | 1 mg/m <sup>3</sup>                            | žmogus, įkvėpus                 | darbuotojas (pramonė) | ūmus - sisteminiai poveikiai    |
| Formaldehidas         | 50-00-0 | DNEL      | 240 mg/kg                                      | žmogus, per odą                 | darbuotojas (pramonė) | lėtinis - sisteminiai poveikiai |
| Formaldehidas         | 50-00-0 | DNEL      | 0,5 mg/m <sup>3</sup>                          | žmogus, įkvėpus                 | darbuotojas (pramonė) | lėtinis - sisteminiai poveikiai |
| Formaldehidas         | 50-00-0 | DNEL      | 0,375 mg/m <sup>3</sup>                        | žmogus, įkvėpus                 | darbuotojas (pramonė) | lėtinis - vietiniai poveikiai   |
| Formaldehidas         | 50-00-0 | DNEL      | 0,75 mg/m <sup>3</sup>                         | žmogus, įkvėpus                 | darbuotojas (pramonė) | ūmus - vietiniai poveikiai      |
| Formaldehidas         | 50-00-0 | DNEL      | 37 µg/cm <sup>2</sup>                          | žmogus, per odą                 | darbuotojas (pramonė) | lėtinis - vietiniai poveikiai   |
| metanolis             | 67-56-1 | DNEL      | 260 mg/m <sup>3</sup>                          | žmogus, įkvėpus                 | darbuotojas (pramonė) | ūmus - vietiniai poveikiai      |
| metanolis             | 67-56-1 | DNEL      | 40 mg/kg                                       | žmogus, per odą                 | darbuotojas (pramonė) | ūmus - sisteminiai poveikiai    |
| metanolis             | 67-56-1 | DNEL      | 260 mg/m <sup>3</sup>                          | žmogus, įkvėpus                 | darbuotojas (pramonė) | ūmus - sisteminiai poveikiai    |
| metanolis             | 67-56-1 | DNEL      | 260 mg/m <sup>3</sup>                          | žmogus, įkvėpus                 | darbuotojas (pramonė) | lėtinis - vietiniai poveikiai   |
| metanolis             | 67-56-1 | DNEL      | 40 mg/kg                                       | žmogus, per odą                 | darbuotojas (pramonė) | lėtinis - sisteminiai poveikiai |
| metanolis             | 67-56-1 | DNEL      | 260 mg/m <sup>3</sup>                          | žmogus, įkvėpus                 | darbuotojas (pramonė) | lėtinis - sisteminiai poveikiai |

#### • komponentų mišinio svarbios PNEC

| Medžiagos pavadinimas | CAS Nr. | Pakitimas | Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė | Aplinkos pasiskirstymas         | Ekspozicijos trukmė         |
|-----------------------|---------|-----------|--|---------------------------------|-----------------------------|
| Formaldehidas         | 50-00-0 | PNEC      | 0,44 mg/l                                      | gėlas vanduo                    | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Formaldehidas         | 50-00-0 | PNEC      | 0,44 mg/l                                      | jūros vanduo                    | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Formaldehidas         | 50-00-0 | PNEC      | 4,44 mg/l                                      | vanduo                          | nuolatinis                  |
| Formaldehidas         | 50-00-0 | PNEC      | 0,19 mg/l                                      | nuotėkų valymo įrenginiai (STP) | trumpalaikis (vienkartinis) |

# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

prekės numeris: P087

| Medžiagos pavadinimas | CAS Nr. | Pakitimas | Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė | Aplinkos pasiskirstymas         | Ekspozicijos trukmė         |
|-----------------------|---------|-----------|--|---------------------------------|-----------------------------|
| Formaldehidas         | 50-00-0 | PNEC      | 2,3 mg/kg                                      | gėlo vandens nuosėdos           | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Formaldehidas         | 50-00-0 | PNEC      | 2,3 mg/kg                                      | jūros vandens nuosėdos          | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Formaldehidas         | 50-00-0 | PNEC      | 0,2 mg/kg                                      | dirvožemis                      | trumpalaikis (vienkartinis) |
| metanolis             | 67-56-1 | PNEC      | 20,8 mg/l                                      | gėlas vanduo                    | trumpalaikis (vienkartinis) |
| metanolis             | 67-56-1 | PNEC      | 2,08 mg/l                                      | jūros vanduo                    | trumpalaikis (vienkartinis) |
| metanolis             | 67-56-1 | PNEC      | 100 mg/l                                       | nuotėkų valymo įrenginiai (STP) | trumpalaikis (vienkartinis) |
| metanolis             | 67-56-1 | PNEC      | 77 mg/kg                                       | gėlo vandens nuosėdos           | trumpalaikis (vienkartinis) |
| metanolis             | 67-56-1 | PNEC      | 7,7 mg/kg                                      | jūros vandens nuosėdos          | trumpalaikis (vienkartinis) |
| metanolis             | 67-56-1 | PNEC      | 3,18 mg/kg                                     | dirvožemis                      | trumpalaikis (vienkartinis) |
| metanolis             | 67-56-1 | PNEC      | 1.540 mg/l                                     | vanduo                          | nuolatinis                  |

## 8.2 Poveikio kontrolė

### Individualios apsaugos priemonės (asmeninės apsaugos priemonės)



#### Akių/veido apsauga

Naudoti apsauginius akinius su šoniniais skydais.

#### Odos apsauga

##### • rankų apsauga

Mūvėti tinkamas pirštines. Tinka cheminėms medžiagoms atsparios pirštines patikrintos pagal EN 374. Specialiais atvejais apie apsauginių pirštinių atsparumą chemikalams rekomenduojame teirautis pirštinių gamintojo.

##### • medžiagos rūšis

NBR (Nitrilinis kaučiukas)

##### • medžiagos storis

0,7mm.

##### • prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas

>480 minutes (atsparumas: 6 lygis)

## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

prekės numeris: **P087**

### • kitos apsaugos priemonės

Priimti atsigavimo laikotarpiai odos regeneracijai. Rekomenduojama profilaktinė odos apsauga (kremai/tepalai).

### Kvėpavimo organų apsauga

Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant: Aerosolio ar rūko susidarymas. Tipas: ABEK (sudėtinis filtras nuo garų ir dujų, spalvinis kodas: Ruda/Pilka/Geltona/Žalia/Balta).

### Poveikio aplinkai kontrolė

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenius.

## 9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### Išvaizda

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Agregatinė būseną          | skystas (skystis) |
| Spalva                     | bespalvis         |
| Kvapą                      | būdingas          |
| Kvapo atsiradimo slenkstis | Duomenų nėra      |

#### Kiti fiziniai ir cheminiai parametrai

|  |   |
|--|---|
| pH (vertė)   | 7   |
| Lydimosi/užšalimo temperatūra                                | 0 °C  |
| Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas | 100 °C                                      |
| Pliūpsnio temperatūra  | nenustatyta                                 |
| Garavimo greitis   | duomenų nėra                                |
| Degumas (kietų medžiagų, dujų)                               | nesusiję su (skystis)                       |
| <u>Sprogstamumo ribinės vertės</u>                           |   |
| • apatinė sprogo riba (ASR)                                  | tokios informacijos nėra                    |
| • viršutinė sprogo riba (VSR)                                | tokios informacijos nėra                    |
| Dulkių debesų sprogo ribos                                   | nesusiję su                                 |
| Garų slėgis  | Tokios informacijos nėra.                   |
| Tankis   | 1,01 g/cm <sup>3</sup> prie 20 °C           |
| Garų tankis  | Tokios informacijos nėra.                   |
| Tūrinis tankis   | Netaikomas                                  |
| Santykinis tankis  | Nėra informacijos apie atitinkamas savybes. |
| <u>Tirpumas</u>  |   |
| Tirpumas vandenyje   | maišosi bet kokio santykio                  |



# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

prekės numeris: **P087**

### Pasiskirstymo koeficientas

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| n-oktanolis/vanduo (log KOW)         | Tokios informacijos nėra.                   |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra    | Nėra informacijos apie atitinkamas savybes. |
| Skilimo temperatūra                  | duomenų nėra                                |
| Klampa                               | nenustatyta                                 |
| Sprogstamosios (sprogiosios) savybės | nei viena(s)                                |
| Oksidacinės savybės                  | nei viena(s)                                |

### 9.2 Kita informacija

Nėra papildomos informacijos.

## 10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reakingumas

### 10.1 Reakingumas

Ši medžiaga nereaktyvi esant normalioms aplinkos sąlygoms.

### 10.2 Cheminis stabilumas

Medžiaga stabili normaliomis aplinkos ir numatomomis sandėliavimo ir tvarkymotemperatūros ir slėgio sąlygomis.

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Stipriai reaguoja su: Stiprus oksidatorius

### 10.4 Vengtinios sąlygos

Sąlygos, kurių reikia vengti, nėra žinomos.

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nėra papildomos informacijos.

### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių.

## 11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie toksinį poveikį

#### Ūmus toksiškumas

##### • Mišinio komponentų ūmus toksiškumas

| Medžiagos pavadinimas | CAS Nr. | Paveikimo būdas | ATE       |
|-----------------------|---------|-----------------|-----------|
| Formaldehidas         | 50-00-0 | prarijus        | 100 mg/kg |
| Formaldehidas         | 50-00-0 | per odą         | 270 mg/kg |
| Formaldehidas         | 50-00-0 | įkvėpus: garų   | 3 mg/l/4h |
| metanolis             | 67-56-1 | prarijus        | 100 mg/kg |
| metanolis             | 67-56-1 | per odą         | 300 mg/kg |
| metanolis             | 67-56-1 | įkvėpus: garų   | 3 mg/l/4h |

## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

prekės numeris: P087

### Odos ėsdinimas/dirginimas

Neklasifikuojama(s) kaip ėsdinanti(s)/dirginanti(s) oda.

### Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Neklasifikuojama(s) kaip smarkiai pažeidžianti(s) akis arba dirginanti(s) akis.

### Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Gali sukelti alerginę odos reakciją. Gali sukelti alergiją susilietus su oda.

### Vertinimo santrauka CMR savybių

#### Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus

#### Kancerogeniškumas:

Gali sukelti vėžį

#### • Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (vienkartinis poveikis).

#### • Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (pakartotinis poveikis).

### Aspiracijos pavojus

Neklasifikuojama(s) kaip kenksminga(s) dėl plaučių pakenkimo pavojaus prarijus.

### Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

#### • Prarijus

nėra duomenų

#### • Patekus į akis

nėra duomenų

#### • Įkvėpus

nėra duomenų

#### • Patekus ant odos

nėra duomenų

### Kita informacija

Nei viena(s)

## 12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

pagal 1272/2008/EB: Neklasifikuojama(s) kaip pavojinga(s) vandens aplinkai.

#### Toksiškumas vandens organizmams (ūmus)

#### Mišinio komponentų toksiškumas vandens organizmams (ūmus)

| Medžiagos pavadinimas | CAS Nr. | Pakitimas | Vertė       | Rūšys                                | Ekspozicijos trukmė |
|-----------------------|---------|-----------|-------------|--------------------------------------|---------------------|
| Formaldehidas         | 50-00-0 | LC50      | 41 mg/l     | dryžuotas rombas (Brachydanio rerio) | 96 h                |
| Formaldehidas         | 50-00-0 | EC50      | 5,8 mg/l    | vandens bestuburiai                  | 48 h                |
| Formaldehidas         | 50-00-0 | ErC50     | 4,89 mg/l   | dumbliai                             | 72 h                |
| metanolis             | 67-56-1 | LC50      | 15.400 mg/l | žuvis                                | 96 h                |

# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

prekės numeris: P087

| Medžiagos pavadinimas | CAS Nr. | Pakitimas | Vertė       | Rūšys    | Ekspozicijos trukmė |
|-----------------------|---------|-----------|-------------|----------|---------------------|
| metanolis             | 67-56-1 | EC50      | 12.700 mg/l | žuvis    | 96 h                |
| metanolis             | 67-56-1 | ErC50     | 22.000 mg/l | dumbliai | 96 h                |

### Toksiškumas vandens organizmams (lėtinis)

#### Mišinio komponentų toksiškumas vandens organizmams (lėtinis)

| Medžiagos pavadinimas | CAS Nr. | Pakitimas | Vertė     | Rūšys           | Ekspozicijos trukmė |
|-----------------------|---------|-----------|-----------|-----------------|---------------------|
| Formaldehidas         | 50-00-0 | LC50      | 31,8 mg/l | žuvis           | 24 h                |
| Formaldehidas         | 50-00-0 | EC50      | 19 mg/l   | mikroorganizmai | 3 h                 |

### 12.2 Skaidomumo procesas

Lengvai biologiškai skaidoma medžiaga.

| Procesas           | Skaidymo greitis | Laikas |
|--------------------|------------------|--------|
| biotinis/abiotinis | 97 %             | 5 d    |

#### Mišinio komponentų skaidomumas

| Medžiagos pavadinimas | CAS Nr. | Procesas              | Skaidymo greitis | Laikas |
|-----------------------|---------|-----------------------|------------------|--------|
| Formaldehidas         | 50-00-0 | DOC šalinimas         | 99 %             | 28 d   |
| metanolis             | 67-56-1 | biotinis/abiotinis    | 99 %             | 30 d   |
| metanolis             | 67-56-1 | deguonies išskvojimas | 76 %             | 5 d    |

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra duomenų.

#### Mišinio komponentų bioakumuliacijos potencialas

| Medžiagos pavadinimas | CAS Nr. | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
|-----------------------|---------|-----|---------|----------|
| Formaldehidas         | 50-00-0 |     | 0,35    |          |
| metanolis             | 67-56-1 |     | -0,77   |          |

### 12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra duomenų.

### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra duomenų.

# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

prekės numeris: P087

### 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Pavojus vandeniui.

## 13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Šios medžiagos atliekos ir jos pakuotė turi būti šalinamos kaip pavojingos atliekos. Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) pagal vietinius/regioninius/nacionalinius/tarptautinius reikalavimus.

#### Su nuotekų šalinimu susijusi informacija

Neišleisti į kanalizaciją.

### 13.2 Svarbios nuostatos dėl atliekų

Atliekų kodai/atliekų pavadinimai turi būti paskirti pagal EAK, priklausomai nuo srities ir technologijų.

### 13.3 Pastabos

Atliekas reikia rūšiuoti pagal tam tikras kategorijas, kurias gali atskirai tvarkyti vietos ar nacionaliniai atliekų tvarkymo įrenginiai. Prašome atkreipti dėmesį į nacionalines ir regionalines nuostatas.

## 14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

- |      |  |   |
|------|--|---|
| 14.1 | JT numeris   | (vežimo taisyklėm nepriskiriama)  |
| 14.2 | JT teisingas krovinio pavadinimas                                  | nesusiję su   |
| 14.3 | Gabenimo pavojingumo klasė (-s)<br>Klasė                           | nesusiję su<br>-  |
| 14.4 | Pakuotės grupė   | nesusiję su   |
| 14.5 | Pavojus aplinkai   | nei viena(s) (nekenksminga aplinkai pagal pavojingų krovinių taisykles)   |
| 14.6 | Specialios atsargumo priemonės naudotojams                         | Nėra papildomos informacijos.   |
| 14.7 | Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą | Krovinius nenumatoma vežti nesupakuotus.  |
| 14.8 | Informacija pagal kiekvieną iš JT tipinių taisyklių                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pavojingųjų krovinių vežimas automobilių, geležinkelių ir vidaus vandenų keliais (ADR/RID/ADN)<br/>ADR, RID ir ADN netaikoma.</li><li>• Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG)<br/>IMDG netaikoma.</li></ul> |

## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

prekės numeris: P087

### 15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

#### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

##### Atitinkami Europos Sąjungos (ES) reglamentai

- **Reglamentas 649/2012/ES dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo (IPS)**

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

- **Reglamentas 1005/2009/EB dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų**

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

- **Reglamentas 850/2004/EB dėl patvariųjų organinių teršalų (POP)**

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

- **Apribojimai pagal REACH XVII priedą**

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

- **Cheminių medžiagų, kurioms reikia leidimų, sąrašas (REACH, XIV priedas)**

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

- **Lakiųjų organinių junginių, susidarantių naudojant organinius tirpiklius tam tikruose dažuose, lakuose ir transporto priemonių pakartotinės apdailos produktuose, išmetamų kiekių ribojimas (2004/42/EB, Decopaint direktyva)**

LOJ kiekis 5 - 10 %

- **Direktyva dėl pramoninių išmetamų teršalų (LOJ, 2010/75/ES)**

LOJ kiekis 5 - 10 %

##### **Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS) - Priedas II**

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

##### **Reglamentas 166/2006/EB dėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo (IIPTR)**

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

##### **Direktyva 2000/60/EB nustatanti Bendrijos veiksmų vandens politikos srityje pagrindus (WFD)**

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

#### 15.2 Cheminės Saugos Vertinimas

Cheminės saugos vertinimas šio mišinio medžiagos nebuvo atliktas.

### 16 SKIRSNIS: Kita informacija

#### Santrumpos ir akronimai

| Santr.     | Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai  |
|------------|---|
| 2006/15/EB | Komisijos direktyva nustatančia antrąjį orientacinių profesiniopoveikio ribinių verčių sąrašą, įgyvendinant Tarybos direktyvą 98/24/EB, ir iš dalies keičiančia Direktyvas 91/322/EEB ir 2000/39/EB |
| Acute Tox. | ūmus toksiškumas  |
| ADN        | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europos Sutartis dėl Tarptautinio Pavojingų Krovinių Vežimo Vidaus Vandens Keliais)                      |
| ADR        | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europos Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais)           |
| ATE        | Acute Toxicity Estimate (Apskaičiuotas Ūmus Toksiškumas)  |
| BCF        | BioConcentration Factor (Biologinės Koncentracijos Koeficientas)  |
| BOD        | Biocheminis Deguonies Suvartojimas  |

# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

prekės numeris: P087

| Santr.      | Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai  |
|-------------|---|
| Carc.       | kancerogeniškumas   |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (Cheminių Medžiagų Regestravimo Santrumpų Tarnyba)   |
| CLP         | Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo   |
| CMR         | kancerogeninis, mutageninis ar toksiškas reprodukcijai  |
| COD         | cheminis deguonies suvartojimas   |
| DMEL        | Išvestinė Minimalaus Poveikio Vertė   |
| DNEL        | Išvestinė Ribinė Poveikio Nesukelianti Vertė  |
| EB Nr.      | EB aprašas (EINECS, ELINCS arba NLP-sąrašai) yra septynių skaitmenų sekos EB-numerio šaltinis, identifikatorius cheminių medžiagų, kurios yra parduodamos Europos Sąjungos (ES) rinkoje               |
| Eye Dam.    | sukelia smarkų akių pažeidimą   |
| Eye Irrit.  | dirgina akis  |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas)  |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (Europos Esamų Registruotųjų Cheminių Medžiagų Sąrašas)   |
| Flam. Liq.  | deguis skystis  |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Pasauliniu Mastu Suderintą Cheminių Medžiagų Klasifikavimo ir Žymėjimo Sistemą", kuria sukūrė Jungtinių Tautų Organizacija |
| HN 23       | Lietuvos higienos normos Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai  |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas)  |
| indekso Nr. | Indekso Numeris yra identifikavimo kodas, priskirtas Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 3 dalyje VI priedo cheminei medžiagai  |
| IOELV       | Orientacinė Profesinio Poveikio Ribinė Vertė  |
| IPRD        | dinaminis svertinis vidurkis  |
| log KOW     | n-oktanolis/vanduo  |
| LOJ         | Volatile Organic Compounds (Lakieji Organiniai Junginiai)   |
| MARPOL      | Tarptautinė Konvencija dėl Teršimo iš Laivų Prevencijos (sutrumpintai dar vad. "Marine Pollutant")  |
| Muta.       | mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms   |
| NLP         | No-Longer Polymer (Polimeru Nebelaikoma Medžiaga)   |
| PBT         | Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška  |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (Prognozuojama Poveikio Nesukelianti Koncentracija)   |
| ppm         | milijoninės dalys   |
| PPRD        | profesinio poveikio ribiniai dydžiai  |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, Įvertinimas, Autorizacija ir Apribojimas Cheminių Medžiagų)   |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės)  |
| Skin Corr.  | ėsdina odą  |
| Skin Irrit. | dirgina odą   |
| Skin Sens.  | odos jautrinimas  |

# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

prekės numeris: **P087**

| Santr.  | Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai                                       |
|---------|--|
| STOT SE | specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis                    |
| TPRD    | Trumpalaikio Poveikio Ribinė Vertė   |
| vPvB    | very Persistent and very Bioaccumulative (labai Patvari ir didelės Bioakumuliacijos) |

### Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

- Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 2015/830/ES
- Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (CLP, ES GHS)

### Atitinkamų frazių sąrašas (kodas ir visas tekstas kaip nurodyti 2 ir 3 skyriuose)

| Kodas | Tekstas  |
|-------|--|
| H225  | labai degus skystis ir garai                   |
| H301  | toksiška prarijus                              |
| H302  | kenksminga prarijus                            |
| H311  | toksiška susilietus su oda                     |
| H314  | smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis        |
| H317  | gali sukelti alerginę odos reakciją            |
| H318  | smarkiai pažeidžia akis                        |
| H331  | toksiška įkvėpus                               |
| H335  | gali dirginti kvėpavimo takus                  |
| H341  | įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus |
| H350  | gali sukelti vėžį                              |
| H370  | kenkia organams                                |

### Atsakomybės apribojimai

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.