

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



## ROTI®Pol TaqUltra, 5 U/µl, DNA-vapaa

tuotenumero: **9347**

Versio: **2.1 fi**

Korvaa version päivältä: 06.05.2022

Versio: (2)

laatimispäivä: 02.01.2018

Tarkistettu: 05.10.2022

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Aineen tunnistetiedot       | <b>ROTI®Pol TaqUltra, 5 U/µl, DNA-vapaa</b> |
| Tuotenumero                 | 9347  |
| Rekisteröintinumero (REACH) | ei merkityksellinen (seos)                  |

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Merkitykselliset tunnistetut käytöt: | Laboratoriokemikaali<br>Laboratorio- ja analyysitarkoitus  |
| Käytöt, joita ei suositella:         | Ei saa käyttää tuotteisiin, jotka joutuvat kosketuksiin elintarvikkeiden kanssa. Ei saa käyttää yksityisesti (kotitaloudessa). |

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

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

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

**sähköposti:** sicherheit@carlroth.de

**Verkkosivusto:** www.carlroth.de

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:

:Department Health, Safety and Environment

**sähköpostiosoite (pätevä henkilö):**

**sicherheit@carlroth.de**

**Toimittaja (maahantuojaja):**

Tampereen Penli Oy  
Turvetie 6  
33470 Ylöjärvi  
+358 3 348 66 07  
+358 3 344 55 98  
penli@co.inet.fi  
www.penli.fi

### 1.4 Häät puhelinnumero

| Nimi                | Katuosoite | Postinumero/positoimipaikka | Puhelin      | Verkkosivusto |
|---------------------|------------|-----------------------------|--------------|---------------|
| Myrkytystietokeskus |            | Helsinki                    | 0800 147 111 |               |

### 1.5 Maahantuojaja

Tampereen Penli Oy  
Turvetie 6  
33470 Ylöjärvi  
Suomi

**Puhelin:** +358 3 348 66 07

**Telefaksi:** +358 3 344 55 98

**Sähköposti:** penli@co.inet.fi

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



ROTI®Pol TaqUltra, 5 U/μl, DNA-vapaa

tuotenumero: 9347

Verkkosivusto: www.penli.fi

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

Seos ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 luokittelun kriteereitä.

### 2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

ei vaadita

### 2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi arvioituja aineita.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

ei merkityksellinen (seos)

### 3.2 Seokset

Seoksen kuvaus

| Aineen nimi                               | Tunniste                                      | Paino-%    | Luokitus GHS:n mukaisesti  | Varoitusmerkit | Huomautukset |
|---|---|------------|--|----------------|--------------|
| Glyseriiniä                               | CAS-nro<br>56-81-5<br><br>EY-nro<br>200-289-5 | 50 – < 100 |  |                | IOELV        |
| Tris(hydroksimetyyli)aminometaani         | CAS-nro<br>77-86-1<br><br>EY-nro<br>201-064-4 | < 10       | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319                          |                |              |
| Polyetyleeniglykoli-oktyylifenyylieetteri | CAS-nro<br>9002-93-1                          | < 1        | Acute Tox. 4 / H302<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |                |              |

#### Huomautukset

IOELV: Aine, jolla on työperäistä altistumista koskeva yhteisön viiteraja-arvo

| Aineen nimi                               | Tunniste             | Erityiset pitoisuusrajat | M-Kertoimet | ATE         | Altistumisreitti |
|---|----------------------|--------------------------|-------------|-------------|------------------|
| Polyetyleeniglykoli-oktyylifenyylieetteri | CAS-nro<br>9002-93-1 | -                        | -           | 1.800 mg/kg | suun kautta      |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



## ROTI®Pol TaqUltra, 5 U/µl, DNA-vapaa

tuotenumero: 9347

| Eryistä huolta aiheuttava aine (SVHC)    |  |          |           |                 |   |
|--|--|----------|-----------|-----------------|---|
| Aineen nimi                              | Luettelon mukainen nimi                            | CAS-nro  | EY-nro    | Luetteloitu     | Huomautuksia                              |
| Polyetyleeniglykoli-oktyylifenyyleetteri | 4-(1,1,3,3-tetrametyyliubutyli)fenoli              | 140-66-9 | 205-426-2 | Ehdokasluettelo | EDP (57f-env)                             |
| Polyetyleeniglykoli-oktyylifenyyleetteri | 4-(1,1,3,3-tetrametyyliubutyli)fenoli, Etoksiloitu |          |           | Liite XIV       | EDP (57f-env)<br>rem-42<br>date1<br>date2 |

### Selite

date1

A) 4. heinäkuuta 2019

b) a alakohdasta poiketen, 22 päivänä kesäkuuta 2022 seuraavia käyttäjä varten:

- käyttö koronavirustaudin (covid-19) diagnosointiin, hoitoon tai ehkäisyyn tarkoitettujen direktiivin 2001/83/EY soveltamisalaan kuuluvien lääkkeiden tai direktiivin 93/42/ETY, asetuksen (EU) 2017/745, direktiivin 98/79/EY tai Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2017/746 soveltamisalaan kuuluvien lääkinnällisten laitteiden tai niiden lisälaitteiden tutkimusta, kehittämistä ja tuotantoa varten;

- käyttö covid-19:n diagnosointiin, hoitoon tai ehkäisyyn tarkoitetuissa direktiivin 93/42/ETY, asetuksen (EU) 2017/745, direktiivin 98/79/EY tai asetuksen (EU) 2017/746 soveltamisalaan kuuluvissa lääkinnällisissä laitteissa tai niiden lisälaitteissa.

date2

A) 4. tammikuuta 2021

b) a la kohdasta poiketen, 22 päivänä joulukuuta 2023 seuraavaa käyttöä varten:

- käyttö covid-19:n diagnosointiin, hoitoon tai ehkäisyyn tarkoitettujen direktiivin 2001/83/EY soveltamisalaan kuuluvien lääkkeiden tai direktiivin 93/42/ETY, asetuksen (EU) 2017/745, direktiivin 98/79/EY tai asetuksen (EU) 2017/746 soveltamisalaan kuuluvien lääkinnällisten laitteiden tai niiden lisälaitteiden tutkimusta, kehittämistä ja tuotantoa varten;

- käyttö covid-19:n diagnosointiin, hoitoon tai ehkäisyyn tarkoitetuissa direktiivin 93/42/ETY, asetuksen (EU) 2017/745, direktiivin 98/79/EY tai asetuksen (EU) 2017/746 soveltamisalaan kuuluvissa lääkinnällisissä laitteissa tai niiden lisälaitteissa.

EDP (57f-env)

Hormonitoiminnan häiritsemiskyky (artikla 57(f) - ympäristö)

ehdokasluettelo

Aineet, jotka täyttävät 57 artiklassa tarkoitetut kriteerit ja jotka mahdollisesti sisällytetään liitteeseen XIV

liite XIV

Luvanvaraisten aineiden luettelo

rem-42

Kattaa tarkasti määritellyjä aineita ja UVCB-aineita, polymeerejä ja homologeja

Riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus



#### Yleiset huomautukset

Riisu saastunut vaatetus.

#### Jos ainetta on hengitetty

Anna raitista ilmaa.

#### Jos ainetta on joutunut iholle

Huuhto/suihkuta iho vedellä.

#### Jos ainetta on joutunut silmään

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

#### Jos ainetta on nielty

Huuhto suu. Ota yhteys lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireita ja vaikutuksia ei tunneta tähän päivään mennessä.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



ROTI®Pol TaqUltra, 5 U/μl, DNA-vapaa

tuotenumero: 9347

- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
ei ole

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet



#### Soveltuvat sammutusaineet

mukauta palontorjuntatoimenpiteet ympäristöön  
vesisumu, alkoholia kestävä vaahto, kuiva jauhesammutin, BC-jauhe, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

#### Soveltumattomat sammutusaineet

vesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineosia koskevat tiedot. Syttyvää.

#### Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Typen oksidit (NO<sub>x</sub>), Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin. Käytä kannettavaa hengityksensuojainta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa



#### Muu kuin pelastushenkilökunta

E erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

#### Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Viemärien kattaminen.

#### Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten. Tuuleta tapahtuma-alue.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojavarustus: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



ROTI®Pol TaqUltra, 5 U/µl, DNA-vapaa

tuotenumero: 9347

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

#### Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä viileässä.

#### Yhteensopimattomat aineet tai seokset

Huomioi vinkit yhteissäilytykseen.

#### Muiden ohjeiden huomioiminen:

#### Varastohuoneiden tai astioiden erityisominaisuudet

Suosittelua varastointilämpötila: -20 °C

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Kansalliset raja-arvot

#### Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)

| Ma a | Aineen nimi | CAS-nro | Tunniste | HTP 8h [pp m] | HTP 8h [mg/m <sup>3</sup> ] | HTP 15 min [pp m] | HTP 15min [mg/m <sup>3</sup> ] | Kattoarvo [pp m] | Kattoarvo [mg/m <sup>3</sup> ] | Merkintä | Lähde     |
|------|-------------|---------|----------|---------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|----------|-----------|
| FI   | glyseroli   | 56-81-5 | HTP      |               | 20                          |                   |                                |                  |                                |          | HTP-arvot |

#### Merkintä

HTP 15min Lyhyen aikavälin raja-arvo: Raja-arvo, jota altistus ei saa ylittää ja joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa (jollei toisin ilmoiteta)

HTP 8h Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (pitkäaikainen altistus): mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle (Time Weighted Average) (jollei toisin ilmoiteta)

kattoarvo Raja-arvo ilmaisee arvon, jota altistus ei saa ylittää

#### Seoksen ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot

| Aineen nimi                       | CAS-nro | Tutkittava ominaisuus | Kynnystaso              | Suojaustavoite, altistumisreitti | Käytetty             | Altistusaika                            |
|-----------------------------------|---------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------|---|
| Glyseriiniä                       | 56-81-5 | DNEL                  | 220 mg/m <sup>3</sup>   | ihminen, hengitysteiden kautta   | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset |
| Tris(hydroksimetyyli)aminometaani | 77-86-1 | DNEL                  | 166,7 mg/kg             | ihminen, ihon kautta             | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |
| Tris(hydroksimetyyli)aminometaani | 77-86-1 | DNEL                  | 117,5 mg/m <sup>3</sup> | ihminen, hengitysteiden kautta   | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



## ROTI®Pol TaqUltra, 5 U/μl, DNA-vapaa

tuotenumero: 9347

### Seoksen ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot

| Aineen nimi                       | CAS-nro | Tutkittava ominaisuus | Kynnystaso | Eliö      | Ympäristönosa                    | Altistusaika                    |
|-----------------------------------|---------|-----------------------|------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------|
| Glyseriiniä                       | 56-81-5 | PNEC                  | 1.000 mg/l | vesieliöt | jätevesien käsittelylaitos (STP) | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| Tris(hydroksimetyyli)aminometaani | 77-86-1 | PNEC                  | 300 mg/l   | vesieliöt | jätevesien käsittelylaitos (STP) | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet (henkilösuojaimet)

#### Silmien tai kasvojen suojaus



Käytä naamiomallisia suojasilmälaseja, joissa sivusuoja.

#### Ihonsuojaus



##### • käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan.

##### • materiaalin tyyppi

NBR (Nitriilikumi)

##### • materiaalin paksuus

>0,11 mm

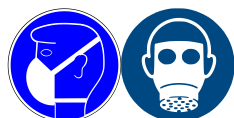
##### • käsinemateriaalin läpäisy aika

>480 minuuttia (läpäisevyys: taso 6)

##### • muut suojaustoimenpiteet

Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavoiteet ja -öljyt).

#### Hengityksensuojaus



Hengityksensuojainta tarvitaan: Aerosolin tai sumun muodustuminen.

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



**ROTI®Pol TaqUltra, 5 U/μl, DNA-vapaa**

tuotenumero: **9347**

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |   |
|---|---|
| Fysikaalinen olomuoto   | nestemäinen   |
| Väri  | ei määritetty   |
| Haju  | luonteenomainen   |
| Sulamis- tai jäätymispiste                                    | ei määritetty   |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | ei määritetty   |
| Syttyvyys   | ei syttyvää   |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja                                 | ei määritetty   |
| Leimahduspiste  | ei määritetty   |
| Itsesyttymislämpötila   | ei määritetty   |
| Hajoamislämpötila   | merkityksetön   |
| pH-arvo   | ei määritetty   |
| Kinemaattinen viskositeetti                                   | ei määritetty   |
| <u>Liukoisuus (liukoisuudet)</u>                              |   |
| Vesiliukoisuus  | sekoittuu sekoitussuhteesta riippumatta                       |
| <u>Jakautumiskerroin</u>                                      |   |
| Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo):             | tätä tietoa ei ole saatavilla                                 |
| Höyrynpaine   | ei määritetty   |
| <u>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</u>                      |   |
| Tiheys  | ~1 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C                                 |
| Höyryn suhteellinen tiheys                                    | tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla           |
| Hiukkasten ominaisuudet                                       | merkityksetön (nestemäinen)                                   |
| <u>Muut turvatekniset tunnusluvut</u>                         |   |
| Hapettavuus   | ei ole  |
| <b>9.2 Muut tiedot</b>  |   |
| Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:                 | vaaraluokat GHS:n mukaan (fysikaaliset vaarat): merkityksetön |
| Muut turvallisuusominaisuudet:                                |   |
| Sekoittuvuus  | sekoittuu täysin veteen                                       |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



ROTI®Pol TaqUltra, 5 U/µl, DNA-vapaa

tuotenumero: 9347

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tämä aines ei ole reaktiivinen normaaleissa ympäristöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Reagoi voimakkaasti kanssa:** voimakkaasti hapettava, Vahva happo, Perkloraateja

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava lämmöltä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Koko seosta koskevat testitulokset puuttuvat.

#### Luokitusmenettely

Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava).

#### Luokitus GHS (1272/2008/EY, CLP) mukaisesti

Seos ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 luokittelun kriteereitä.

#### Välitön myrkyllisyys

Ei saa luokitella välittömästi myrkylliseksi.

| Seoksen ainesosien välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE) |           |                  |             |
|---|-----------|------------------|-------------|
| Aineen nimi   | CAS-nro   | Altistumisreitti | ATE         |
| Polyetyleeniglykoli-oktyylifenyylieetteri                     | 9002-93-1 | suun kautta      | 1.800 mg/kg |

| Ainesosat välittömästi myrkyllisiä        |           |                           |                       |                              |       |
|---|-----------|---------------------------|-----------------------|------------------------------|-------|
| Aineen nimi                               | CAS-nro   | Altistumisreitti          | Tutkittava ominaisuus | Arvo                         | Lajit |
| Glyseriiniä                               | 56-81-5   | ihon kautta               | LD50                  | >10.000 mg/kg                | kani  |
| Glyseriiniä                               | 56-81-5   | suun kautta               | LD50                  | 27.200 mg/kg                 | rotta |
| Glyseriiniä                               | 56-81-5   | hengitysteitse: pöly/sumu | LC50                  | >5.850 mg/m <sup>3</sup> /4h | rotta |
| Tris(hydroksimetyyli)aminometaani         | 77-86-1   | suun kautta               | LD50                  | >5.000 mg/kg                 | rotta |
| Tris(hydroksimetyyli)aminometaani         | 77-86-1   | ihon kautta               | LD50                  | >5.000 mg/kg                 | rotta |
| Polyetyleeniglykoli-oktyylifenyylieetteri | 9002-93-1 | suun kautta               | LD50                  | 1.800 mg/kg                  | rotta |



# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



## ROTI®Pol TaqUltra, 5 U/μl, DNA-vapaa

tuotenumero: 9347

### **Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys**

Ei saa luokitella iholle syövytys-/ärsytysvaaralliseksi.

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ei saa luokitella vakavan silmävaurion aiheuttavaksi.

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Ei saa luokitella hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei saa luokitella perimää vaurioittavaksi (mutageeninen).

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei saa luokitella syöpää aiheuttavaksi.

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei saa luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (kerta-altistuminen).

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).

### **Aspiraatiovaara**

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

### **Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

#### **• Jos kemikaalia on nieltty**

Tietoja ei ole saatavilla.

#### **• Jos kemikaalia joutuu silmiin**

Tietoja ei ole saatavilla.

#### **• Jos kemikaalia on hengitetty**

Tietoja ei ole saatavilla.

#### **• Jos kemikaalia joutuu iholle**

Tietoja ei ole saatavilla.

#### **• Muut tiedot**

Terveysvaikutuksia ei tunneta.

### **11.2 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ainesosia ei ole lueteltu.

### **11.3 Tiedot muista vaaroista**

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Ei saa luokitella vaaralliseksi vesiympäristölle.

| Seoksen ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (välitön) |           |                       |             |                                 |               |
|--|-----------|-----------------------|-------------|---------------------------------|---------------|
| Aineen nimi  | CAS-nro   | Tutkittava ominaisuus | Arvo        | Lajit                           | Altistusai-ka |
| Glyseriiniä  | 56-81-5   | LC50                  | 54.000 mg/l | kala                            | 96 h          |
| Tris(hydroksimetyyli)aminometaani                          | 77-86-1   | EC50                  | >980 mg/l   | vedessä elävät selkärangattomat | 48 h          |
| Tris(hydroksimetyyli)aminometaani                          | 77-86-1   | ErC50                 | 473 mg/l    | levät                           | 48 h          |
| Polyetyleeniglykoli-oktyylifenyyleetteri                   | 9002-93-1 | LC50                  | 8,9 mg/l    | Pimephales promelas             | 96 h          |
| Polyetyleeniglykoli-oktyylifenyyleetteri                   | 9002-93-1 | EC50                  | 26 mg/l     | daphnia                         | 48 h          |

| Seoksen ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (krooninen) |         |                       |             |          |               |
|--|---------|-----------------------|-------------|----------|---------------|
| Aineen nimi  | CAS-nro | Tutkittava ominaisuus | Arvo        | Lajit    | Altistusai-ka |
| Tris(hydroksimetyyli)aminometaani                            | 77-86-1 | EC50                  | >1.000 mg/l | mikrobit | 3 h           |

#### Biohajoaminen

Tietoja ei ole saatavilla.

#### 12.2 Hajoavuuden prosessi

| Seoksen ainesosien hajoavuus             |           |                                 |                 |      |           |       |
|--|-----------|---------------------------------|-----------------|------|-----------|-------|
| Aineen nimi                              | CAS-nro   | Prosessi                        | Hajoamisno-peus | Aika | Menetelmä | Lähde |
| Glyseriiniä                              | 56-81-5   | bioottinen/abioottinen (eloton) | 63 %            | 14 d |           |       |
| Tris(hydroksimetyyli)aminometaani        | 77-86-1   | bioottinen/abioottinen (eloton) | 89 %            | 28 d |           |       |
| Tris(hydroksimetyyli)aminometaani        | 77-86-1   | oxygen depletion                | 100,7 %         | 28 d |           | ECHA  |
| Tris(hydroksimetyyli)aminometaani        | 77-86-1   | hiilidioksidin tuotanto         | 65,9 %          | 28 d |           | ECHA  |
| Tris(hydroksimetyyli)aminometaani        | 77-86-1   | DOC-poistuma                    | 97,1 %          | 28 d |           | ECHA  |
| Polyetyleeniglykoli-oktyylifenyyleetteri | 9002-93-1 | bioottinen/abioottinen (eloton) | 36 %            | 28 d |           |       |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



## ROTI®Pol TaqUltra, 5 U/µl, DNA-vapaa

tuotenumero: 9347

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

| Seoksen ainesosien biokertyvyys        |         |     |                             |          |
|--|---------|-----|-----------------------------|----------|
| Aineen nimi                            | CAS-nro | BCF | Log KOW                     | BOD5/COD |
| Glyseriiniä                            | 56-81-5 |     | -1,75 (pH-arvo: 7,4, 25 °C) |          |
| Tris(hydroksimetyyli)aminome-<br>taani | 77-86-1 |     | -1,56                       |          |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ainesosia ei ole lueteltu.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät



Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyin jätteenkäsittelijän kanssa.

#### Jätevedeen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin.

### 13.2 Jätteitä koskevat oleelliset säännökset

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikoh-  
taisesti.

### 13.3 Huomautuksia

Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään.  
Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ei ole kuljetussäännösten alainen

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

soveltamiseksi ei ole

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ei ole

### 14.4 Pakkausryhmä

soveltamiseksi ei ole

### 14.5 Ympäristövaarat

ei ympäristölle vaarallinen vaarallisten aineiden  
säännösten mukaan

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



## ROTI®Pol TaqUltra, 5 U/µl, DNA-vapaa

tuotenumero: 9347

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.

### 14.8 Tiedot kuljetusluokituksesta YK:n kunkin mallimääräyksen osalta

#### Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN) - Lisätietoja

Ei ADR-, RID- ja ADN-säännösten alainen.

#### Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG) - Lisätietoja

Ei IMDG-säännösten alainen.

#### Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR) - Lisätietoja

Ei ICAO-IATA-säännösten alainen.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai lainsäädäntö

#### Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset

#### Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan

| Vaaralliset aineet ja niitä koskevat rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII) |  |         |             |     |
|---|--|---------|-------------|-----|
| Aineen nimi   | Luettelon mukainen nimi  | CAS-nro | Rajoitukset | Nro |
| Polyetyleeniglykoli-oktyylifenyylieetteri                                   | tämä tuote täyttää asetuksen N:o 1272/2008/EY mukaisia kriteereitä |         | R3          | 3   |

#### Selite

R3

- Ei saa käyttää:
  - koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuis- ja tuhkakupeissa,
  - pilailuvälineissä,
  - yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.
- Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille.
- Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos
  - niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja
  - ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkitty lausekkeella H304.
- Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia.
- Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettujen muiden unionin säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:
  - lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on merkitty näkyvällä, helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta" sekä 1 päivästä joulukuuta 2010 tekstillä "Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";
  - grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1 päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pienikin määrä sytytysnестettä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";
  - lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1 päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkymättömiin pakkauksiin.

#### Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV)/SVHC - ehdokasluettelo

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



## ROTI®Pol TaqUltra, 5 U/µl, DNA-vapaa

tuotenumero: 9347

| Eryistä huolta aiheuttava aine (SVHC)                |          |                 |   |                        |              |  |
|--|----------|-----------------|---|------------------------|--------------|--|
| Luettelon mukainen nimi                              | CAS-nro  | Luetteloitu     | Huomautuksia                              | Viimeinen hakemispäivä | Lopetuspäivä | Päivä, jona tehoaine sisällytetään liitteeseen |
| 4-(1,1,3,3-tetrametyyli)libutyli)fenoli              | 140-66-9 | Ehdokasluettelo | EDP (57f-env)                             |                        |              | 19.12.2011                                     |
| 4-(1,1,3,3-tetrametyyli)libutyli)fenoli, Etoksiloitu |          | Liite XIV       | EDP (57f-env)<br>rem-42<br>date1<br>date2 | 04.07.2019             | 04.01.2021   |  |

### Selite

date1

A) 4. heinäkuuta 2019

b) a alakohdasta poiketen, 22 päivänä kesäkuuta 2022 seuraavia käyttöjä varten:

- käyttö koronavirustaudin (covid-19) diagnosointiin, hoitoon tai ehkäisyyn tarkoitettujen direktiivin 2001/83/EY soveltamisalaan kuuluvien lääkkeiden tai direktiivin 93/42/ETY, asetuksen (EU) 2017/745, direktiivin 98/79/EY tai Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2017/746 soveltamisalaan kuuluvien lääkinnällisten laitteiden tai niiden lisälaitteiden tutkimusta, kehittämistä ja tuotantoa varten;

- käyttö covid-19:n diagnosointiin, hoitoon tai ehkäisyyn tarkoitetuissa direktiivin 93/42/ETY, asetuksen (EU) 2017/745, direktiivin 98/79/EY tai asetuksen (EU) 2017/746 soveltamisalaan kuuluvissa lääkinnällisissä laitteissa tai niiden lisälaitteissa.

date2

A) 4. tammikuuta 2021

b) a la kohdasta poiketen, 22 päivänä joulukuuta 2023 seuraavaa käyttöä varten:

- käyttö covid-19:n diagnosointiin, hoitoon tai ehkäisyyn tarkoitettujen direktiivin 2001/83/EY soveltamisalaan kuuluvien lääkkeiden tai direktiivin 93/42/ETY, asetuksen (EU) 2017/745, direktiivin 98/79/EY tai asetuksen (EU) 2017/746 soveltamisalaan kuuluvien lääkinnällisten laitteiden tai niiden lisälaitteiden tutkimusta, kehittämistä ja tuotantoa varten;

- käyttö covid-19:n diagnosointiin, hoitoon tai ehkäisyyn tarkoitetuissa direktiivin 93/42/ETY, asetuksen (EU) 2017/745, direktiivin 98/79/EY tai asetuksen (EU) 2017/746 soveltamisalaan kuuluvissa lääkinnällisissä laitteissa tai niiden lisälaitteissa.

EDP (57f-env) Hormonitoiminnan häiritsemiskyky (artikla 57(f) - ympäristö)

ehdokasluette- Aineet, jotka täyttävät 57 artiklassa tarkoitettut kriteerit ja jotka mahdollisesti sisällytetään liitteeseen XIV

lo

liite XIV

Luvanvaraisten aineiden luettelo

rem-42

Kattaa tarkasti määriteltyjä aineita ja UVCB-aineita, polymeerejä ja homologeja

### Seveso-direktiivi

| 2012/18/EU (Seveso III) |                              |  |            |
|-------------------------|------------------------------|--|------------|
| Nro                     | Vaarallinen aine/vaaraluokat | Aineiden vähimmäismäärät (tonneina) alemman ja ylemmän tason vaatimuk-sien soveltamista varten | Huomaukset |
|                         | soveltamisehtoa ei ole       |  |            |

### Maalidirektiivi

|               |     |
|---------------|-----|
| VOC-yhdisteet | 1 % |
|---------------|-----|

### Teollisuuden päästöjä koskeva direktiivii (IED-direktiiviksi)

|               |     |
|---------------|-----|
| VOC-yhdisteet | 1 % |
|---------------|-----|

### Direktiivi tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (RoHS)

ainesosia ei ole lueteltu

### Asetus epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta (PRTR)

ainesosia ei ole lueteltu

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



## ROTI®Pol TaqUltra, 5 U/μl, DNA-vapaa

tuotenumero: 9347

### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

ainesosia ei ole lueteltu

### Asetus huumausaineiden lähtöaineista

ainesosia ei ole lueteltu

### Asetus otsonikerrosta heikentävistä aineista

ainesosia ei ole lueteltu

### Asetus vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (PIC)

ainesosia ei ole lueteltu

### Asetus pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)

ainesosia ei ole lueteltu

### Muut tiedot

Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

### Kansalliset luettelot

| Maa | Luettelo   | Tilanne                           |
|-----|------------|-----------------------------------|
| AU  | AIIC       | kaikkia ainesosia ei ole lueteltu |
| CA  | DSL        | kaikkia ainesosia ei ole lueteltu |
| CN  | IECSC      | kaikkia ainesosia ei ole lueteltu |
| EU  | ECSI       | kaikkia ainesosia ei ole lueteltu |
| EU  | REACH Reg. | kaikkia ainesosia ei ole lueteltu |
| JP  | CSCL-ENCS  | kaikkia ainesosia ei ole lueteltu |
| KR  | KECI       | kaikkia ainesosia ei ole lueteltu |
| MX  | INSQ       | kaikkia ainesosia ei ole lueteltu |
| NZ  | NZIoC      | kaikkia ainesosia ei ole lueteltu |
| PH  | PICCS      | kaikkia ainesosia ei ole lueteltu |
| TR  | CICR       | kaikkia ainesosia ei ole lueteltu |
| TW  | TCSI       | kaikki ainesosat on lueteltu      |
| US  | TSCA       | kaikki ainesosat on lueteltu      |

#### Selite

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EY-aineluettelo (EINECS, ELINCS, NLP)                                   |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH-asetuksen mukaan rekisteröidyt aineet                             |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineiden kemikaaliturvallisuusarviointeja ei ole suoritettu.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



ROTI®Pol TaqUltra, 5 U/µl, DNA-vapaa

tuotenumero: 9347

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Maininta muutoksista (tarkistettu käyttöturvallisuustiedote)

Sopeuttaminen asetukseen: asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2020/878/EU muutoksineen

Rakennemuutos: kohta 9, kohta 14

| Kohta | Entinen merkintä (teksti/arvo)                  | Varsinainen merkintä (teksti/arvo)  | Liityturvalisuu-teen |
|-------|---|---|----------------------|
| 2.2   | Huomiosana:<br>ei vaadita                       |   | kyllä                |
| 2.3   | Muut vaarat:<br>Muuta tietoa ei ole saatavilla. | Muut vaarat   | kyllä                |
| 2.3   |   | PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:<br>Tämä seos ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi arvioi-<br>tuja aineita. | kyllä                |

### Lyhenteet ja akronyymit

| Lyh.            | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä  |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | Välitön myrkyllisyys   |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures, European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways (vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista tehty eurooppalainen sopimus) |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)   |
| Aquatic Chronic | Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara   |
| ATE             | Välittömän myrkyllisyyden estimaatti   |
| BCF             | Biokertyvyystekijä   |
| BOD             | Biokemiallinen hapenkulutus  |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)   |
| CLP             | Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)   |
| COD             | Kemiallinen hapenkulutus   |
| DGR             | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR)   |
| DNEL            | Johdettu vaikutukseton altistumistaso  |
| EC50            | Vaikuttava pitoisuus 50 %. Testatun aineen pitoisuus, joka aiheuttaa 50 % muutoksia vasteessa (esim. kasvussa) tietyllä aikavälillä  |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)   |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo)  |
| ErC50           | ≡ EC50: tällä menetelmällä voidaan mitata joko kasvun (EbC50) tai kasvunopeuden (ErC50) 50-prosenttinen laskukontrollivieljelmään verrattuna   |
| Eye Dam.        | Vakavan silmävaurion vaara   |
| Eye Irrit.      | Silmää ärsyttävä   |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



## ROTI®Pol TaqUltra, 5 U/μl, DNA-vapaa

tuotenumero: 9347

| Lyh.        | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä  |
|-------------|--|
| EY-nro      | EY-luettelo muodostuu kolmesta yhdistetystä eurooppalaisesta aineluettelosta, jotka kuuluvat EU:n aiempaan kemikaalien sääntelyjärjestelmään: EINECS, ELINCS ja NLP (no-longer polymers) |
| GHS         | Yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä"   |
| HTP 15min   | Lyhyen aikavälin raja-arvo   |
| HTP 8h      | Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo   |
| HTP-arvot   | HTP-arvot: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista   |
| IATA        | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)   |
| IATA/DGR    | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)   |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)   |
| IMDG        | Kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)   |
| indeksinro  | Indeksinumero on aineelle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa annettu tunnistuskoodi  |
| kattoarvo   | Kattoarvo  |
| LC50        | Tappava pitoisuus 50 %. LC50 vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä  |
| LD50        | Tappava pitoisuus 50 %. LDx vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä   |
| log KOW     | n-Oktanoli/vesi  |
| NLP         | Aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää  |
| PBT         | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)   |
| ppm         | Miljoonasosa   |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset)   |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt)                     |
| Skin Corr.  | Ihoa syövyttävä  |
| Skin Irrit. | Ihoa ärsyttävää  |
| SVHC        | Eryistä huolta aiheuttava aine   |
| VOC         | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet   |
| vPvB        | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä  |

### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging). Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2020/878/EU muutoksineen.

Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR). Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID). Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG). Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA).



# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



## ROTI®Pol TaqUltra, 5 U/μl, DNA-vapaa

tuotenumero: **9347**

### Luokitusmenettely

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet. Luokitus perustuu seoksilla tehtyihin testeihin. Terveydelle aiheutuvat vaarat. Ympäristövaarat. Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava).

### Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

| Koodi | Teksti   |
|-------|--|
| H302  | Haitallista nieltynä.                                      |
| H315  | Ärsyttää ihoa.   |
| H318  | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                              |
| H319  | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                              |
| H411  | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

### Vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tätä tuotetta varten.