

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



## Polümeraas -ROTI®-Pol TaqUltra

artikli number: **9347**  
Versioon: **1.0 et**

koostamise kuupäev: 02.01.2018

## 1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

Aine identifitseerimine	<b>Polümeraas</b>
Artikli number	9347
Registreerimisnumber (REACH)	mitte tähtsust omav (segu)

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

**Kindlaksmääratud kasutusala:**

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Faks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-kiri:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Veebilehekülg:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädev isik : Department Health, Safety and Environment

**e-post (pädev isik)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabiteabeteenistus **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt**  
See segu ei vasta määruse 1272/2008EÜ kohaselt kriteeriumidele.

### 2.2 Märgistuselemendid

**Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt**  
ei ole ettenähtud

**Tunnussõna** ei ole ettenähtud

### 2.3 Muud ohud

Lisainformatsioon puudub.

## Polümeraas -ROTI®-Pol TaqUltra



artikli number: 9347

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2 Segud

##### Segu kirjeldus

See segu ei vasta määruse 1272/2008EÜ kohaselt kriteeriumidele.

Aine nimetus	Tootetähis	kaalu-%	Klassifitseerimine 1272/2008/EÜ kohaselt	Piktogramm
Glycerol	CASi nr. 56-81-5  EÜ nr 200-289-5  Reg. nr REACH 01-2119471987-18- xxxx	50 – < 100		
Tris (hüdrosümetüül) aminometaan	CASi nr. 77-86-1  EÜ nr 201-064-4	< 10	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319	
Polüetüleenglükoolotsüül fenool-eeter	CASi nr. 9002-93-1	< 1	Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 2 / H411	

#### Väga kõrge riskiteguriga aine

Aine nimetus	CASi nr.	Loetletud	Märkused
Polüetüleenglükoolotsüülfenool-eeter	140-66-9	Kandidaainete loetelu	SEtEnv. A57f

##### Legend

kandidaatai Artiklis 57 osutatud kriteeriumidele vastavate ainete määramine, mis lõpptulemusena kantakse XIV lisse nete loetelu

SEtEnv. A57f Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (artikkel 57a)

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



##### Üldmärkused

Võtta saastunud rõivad seljast.

##### Pärast sissehingamist

Tagada värske õhk. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

##### Pärast kokkupuudet nahaga

Loputada nahka veega/loputada duši all. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

## Polümeraas -ROTI®-Pol TaqUltra

artikli number: **9347**

### **Pärast silma sattumist**

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

### **Pärast allaneelamist**

Loputada suud. Halva enesetunde korral võtta ühendust arstiga.

### **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Peapööritus, Peavalu, Iiveldus, Oksendamine

### **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

puudub

## **5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

### **5.1 Tulekustutusvahendid**

#### **Sobivad kustutusvahendid**

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega pihustatud vesi, vaht, kuiv kustutuspulber, süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

#### **Sobimatud kustutusvahendid**

veejuga

### **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Segu kõik koostisosad süttiv.

#### **Ohtlikud põlemisaadused**

tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist

### **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

Kustutustõid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktsset hingamisaparaati.

## **6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

### **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

#### **Tavapersonal**

Vältida auru/pihuse sissehingamist.

### **6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

### **6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid**

#### **Soovitused lekke tõkestamiseks**

Äravoolutorude katmine.

#### **Soovitused lekke puhastamiseks**

Pühi ära adsorbeeriva materjaliga (nt riie, fliis).

## Polümeraas -ROTI®-Pol TaqUltra

artikli number: 9347

### Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse. Lubatud töötama kahjustatud piirkonnas.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Erilised ettevaatusabinõud ei ole vajalikud.

#### Üldised tööhügieeninõuded

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida ainult originaalpakendis. Hoida jahedas.

#### Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

#### Muude nõuete kaalutlemine

##### • Ventilatsiooninõuded

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

##### • Erinõuded laoruumidele või mahutitele

Soovitav hoidmistemperatuur: -20 °C.

### 7.3 Erikasutus

Teave puudub.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Riiklikud piirnormid

#### Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm)

Riik	Aine nimetus	CASI nr.	Märkus	Tootetähis	Piirnorm [ppm]	Piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [ppm]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ]	Allikas
EE	glütserool	56-81-5		Piirnorm		10			Määrus nr 293

#### Märkus

lühiajalise kokkupuute piirnorm Lühiajalise kokkupuute piirnorm: piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilise ajavahemikul, kui pole näidatud teisiti

piirnorm Aja-kaalu keskmine (pikaajaline piirnorm): mõõdetud või arvutatud kaheksatunnise kontrollaja aja-kaalu keskmisega

## Polümeraas -ROTI®-Pol TaqUltra

artikli number: 9347

### Asjakohane DNEL/DMEL/PNEC ja muud kokkupuute lävitasemed

#### • asjakohaste DNEL komponentide segu

Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitaseme	Kokkupuuteviis	Kasutada	Kokkupuute kestus
Glycerol	56-81-5	DNEL	56 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime
Tris (hüdroksümetüül) aminometaan	77-86-1	DNEL	166,7 mg/kg	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
Tris (hüdroksümetüül) aminometaan	77-86-1	DNEL	117,5 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime

#### • asjakohaste PNEC komponentide segu

Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitaseme	Keskkonna osadesse
Glycerol	56-81-5	PNEC	0,885 mg/l	magevesi
Glycerol	56-81-5	PNEC	0,0885 mg/l	merevesi
Glycerol	56-81-5	PNEC	1.000 mg/l	reoveepuhasti (STP)
Glycerol	56-81-5	PNEC	3,3 mg/kg	magevee sete
Glycerol	56-81-5	PNEC	0,33 mg/kg	merevee sete
Glycerol	56-81-5	PNEC	0,141 mg/kg	muld
Glycerol	56-81-5	PNEC	8,85 mg/l	vesi
Tris (hüdroksümetüül) aminometaan	77-86-1	PNEC	300 mg/l	reoveepuhasti (STP)

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)



#### Silmade/näo kaitsmine

Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega.

#### Naha kaitsmine

##### • käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt.

##### • materjali tüüp

NBR (Nitriilkummi)

## Polümeraas -ROTI®-Pol TaqUltra

artikli number: **9347**

- **materjali tihedus**

>0,11 mm

- **kindamaterjali läbimisaeg**

>480 minutit (läbistamine: tase 6)

- **muud lisameetmed kaitsmiseks**

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud.

### Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Aerosooli või udu teke. Tüüp: A (> 65 °C keemispunktiga orgaaniliste ainete ja aurude vastu, värvikood: pruun).

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

Füüsikaline olek

vedel (voolav)

Värvus

toote kirjelduse kohaselt

Lõhn

nimetatud teave ei ole kättesaadav

Lõhnalävi

Andmed ei ole kättesaadavad

#### Muud füüsikalised ja keemilised omadused

pH (väärtus)

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Sulamis-/külmumispunkt

mitte määratud

Keemise algpunkt ja keemivahemik

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Leekpunkt

mitte määratud

Aurustumiskiirus

andmed ei ole kättesaadavad

Süttivus (tahke, gaasiline)

mitte tähtsust omav (voolav)

#### Plahvatuspiir

- madalaim plahvatusmäär (LEL)

nimetatud teave ei ole kättesaadav

- kõrgeim plahvatusmäär (UEL)

nimetatud teave ei ole kättesaadav

Tolmupilvede plahvatusmäär

mitte tähtsust omav

Aururõhk

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Tihedus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Auru tihedus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Puistetihedus

Ei ole kohaldatav

Suhteline tihedus

Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav.

## Polümeraas -ROTI®-Pol TaqUltra

artikli number: **9347**

### Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees

segunev kõikides kogustes

### Jaotustegur

n-oktaanol-vesi (log KOW)

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Isesüttimistemperatuur

Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav.

Lagunemistemperatuur

andmed ei ole kättesaadavad

Viskoossus

mitte määratud

Plahvatusohtlikkus

ainet ei klassifitseerita plahvatusohtlikuna

Oksüdeerivad omadused

puudub

## 9.2 Muu teave

Lisainformatsioon puudub.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

See materjal on tavalistes keskkonnatingimustes keemiliselt aktiivne.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Materjal on normaalsetes eeldatavates ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib ägedalt: Tugev oksüdeerija, Tugev hape, Perkloraadid

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Lisainformatsioon puudub.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Äge mürgisus

Ei klassifitseerita ägedalt mürgiseks.

#### • Segu kõikide komponentide äge mürgisus

Aine nimetus	CASi nr.	Kokkupuute viis	ATE
Polüetüleenglükoolotsüülfenool-eeter	9002-93-1	suukaudne	1.800 mg/kg

## Polümeraas -ROTI®-Pol TaqUltra

artikli number: 9347

### Nahasöövitus/-ärritus

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Ei klassifitseerita rasket silmakahjustust tekitavaks või ärritavaks.

### Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

### Kantserogeensete, mutageensete või reproduktiivtoksiliste omaduste hindamise kokkuvõte

Ei klassifitseerita sugurakkude mutageenseks, kantserogeenseks kui ka suguvõimet kahjustavaks

#### • Sihtelundi mürgisus- ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

#### • Sihtelundi mürgisus- korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

### Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

### Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

#### • Allaneelamise korral

kõhulahtisus, oksendamine, seedetrakti kaebused

#### • Silma sattumise korral

eriomased andmed ei ole kättesaadavad

#### • Sissehingamise korral

peapööritus, peavalu

#### • Nahale sattumise korral

eriomased andmed ei ole kättesaadavad

### Muu teave

Puudub

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

1272/2008/EÜ kohaselt: Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

#### Vesikeskkond (akuutne)

#### Segu kõikide komponentide vesikeskkond (akuutne)

Aine nimetus	CASI nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokkupuute kestus
Glycerol	56-81-5	LC50	>885 mg/l	Pimephales promelas	96 h
Glycerol	56-81-5	LC50	1.955 mg/l	daphnia magna	48 h
Tris (hüdroksümetüül) aminometaan	77-86-1	EC50	>980 mg/l	veeselgrootu	48 h
Tris (hüdroksümetüül) aminometaan	77-86-1	ErC50	473 mg/l	vetikad	48 h



## Polümeraas -ROTI®-Pol TaqUltra

artikli number: 9347

Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokkupuute kestus
Polüetüleenglükoolots üülfenool-eeter	9002-93-1	LC50	8,9 mg/l	Pimephales promelas	96 h
Polüetüleenglükoolots üülfenool-eeter	9002-93-1	EC50	26 mg/l	daphnia	48 h

### Vesikeskkond (krooniline)

#### Segu kõikide komponentide vesikeskkond (krooniline)

Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokkupuute kestus
Tris (hüdrosümetüül) aminometaan	77-86-1	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganism	3 h

### 12.2 Lagunduvuse protsess

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

#### Segu tootekomponentide lagunduvus

Aine nimetus	CASi nr.	Protsess	Lagunemise määr	Aeg
Glycerol	56-81-5	biootiline/abiootiline	63 %	14 d
Tris (hüdrosümetüül) aminometaan	77-86-1	biootiline/abiootiline	89 %	28 d
Tris (hüdrosümetüül) aminometaan	77-86-1	hapnikutarbel	100,7 %	28 d
Tris (hüdrosümetüül) aminometaan	77-86-1	süsinikdioksiidi moodustumine	65,9 %	28 d
Tris (hüdrosümetüül) aminometaan	77-86-1	DOC eemaldamine	97,1 %	28 d
Polüetüleenglükoolots üülfenool-eeter	9002-93-1	biootiline/abiootiline	36 %	28 d

### 12.3 Bioakumulatsioon

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

#### Segu kõikide komponentide bioakumuleeruv potentsiaal

Aine nimetus	CASi nr.	Log KOW
Glycerol	56-81-5	-1,75 (pH väärtus: 7,4, 25 °C)
Tris (hüdrosümetüül) aminometaan	77-86-1	-1,56

### 12.4 Liikuvus pinnases

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

## Polümeraas -ROTI®-Pol TaqUltra

artikli number: **9347**

### 12.6 Muud kahjulikud mõjud

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga.

#### Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni.

### 13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

### 13.3 Märkused

Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte.

## 14. JAGU: Veonõuded

- |  |   |
|--|---|
| 14.1 ÜRO number (UN number)  | (ei kehti nõuded veo eeskirjadele)  |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus   | mitte tähtsust omav   |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id)   | mitte tähtsust omav   |
| Klass  | -   |
| 14.4 Pakendirühm   | mitte tähtsust omav   |
| 14.5 Keskkonnaohud   | puudub (pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt) |
| 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele                                       | Lisainformatsioon puudub.   |
| 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga | Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.                                    |
| 14.8 Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas                                 |   |
| • Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN)           | ADR, RID ja ADN ei kehti.   |
| • Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)                      | IMDG ei kehti.  |
| • Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR)            | ICAO-IATA ei kehti.   |

## Polümeraas -ROTI®-Pol TaqUltra

artikli number: 9347

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

##### Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

- Määrus 649/2012/EL ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

Ükski koostisosa pole loetletud.

- Määrus 1005/2009/EÜ osoonikihti kahandavate ainete kohta

Ükski koostisosa pole loetletud.

- Määrus 850/2004/EÜ püsivate orgaaniliste saasteainete

Ükski koostisosa pole loetletud.

- Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

Ükski koostisosa pole loetletud.

- Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)

Nimetus loetelu kohaselt	CASi nr.	Loetletud	Märkused
4-(1,1,3,3-tetrametüülbutüül)fenool	140-66-9	Kandidaatainete loetelu	SEtEnv. A57f

##### Legend

kandidaatainete loetelu

Artiklis 57 osutatud kriteeriumidele vastavate ainete määramine, mis lõpptulemusena kantakse XIV lissasse

SEtEnv. A57f

Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (artikkel 57a)

- Seveso direktiiv

2012/18/EL (Seveso III)			
Nr	Ohtlik aine/ohukategooriad	Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks	Märkmed
	määratud		

- Teatavates värvides, lakkides ja sõidukite taasviimistlustoodete orgaanilistes lahustites kasutamise tulemusena tekkivate lenduvate orgaaniliste ühendite heitkoguste piiramine (2004/42/EÜ, Decopaint direktiiv)

LOÜ sisu 1 %

- Tööstusheidete direktiiv (LOÜd, 2010/75/EÜ)

LOÜ sisu 1 %

##### Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS) - II lisa

Ükski koostisosa pole loetletud.

##### Määrus 166/2006/EÜ mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

Ükski koostisosa pole loetletud.

## Polümeraas -ROTI®-Pol TaqUltra

artikli number: 9347

### Direktiiv 2000/60/EÜ millega kehtestatakse ühenduse veepoliitika alane tegevusraamistik (WFD)

Ükski koostisosa pole loetletud.

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle segu koostisosade kemikaaliohutust ei ole hinnatud.

## 16. JAGU: Muu teave

### Lühendid ja akronüümid

Lühend	Lühendite kirjeldused
Acute Tox.	äge mürgisus
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ohtlike kaupade rahvusvahelist siseveetransporti käsitlev Euroopa kokkulepe)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)
Aquatic Chronic	ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime
ATE	ägeda mürgisuse hinnang
CASi	Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu
CLP	määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
DGR	Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus)
DNEL	Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)
EÜ nr	EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust
Eye Dam.	rasket silmakahjustust tekitav
Eye Irrit.	silmi ärritav
GHS	'ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem' arendatud ÜRO poolt
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)
ICAO	Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
IMDG	rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
indeks nr.	indeksnumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode
log KOW	n-oktaanol/vesi
LOÜ	lenduvad orgaanilised ühendid
lühiajalise kokkupuute piirnorm	lühiajaline piirnorm
MARPOL	rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta (lühend Marine Pollutant)
Määrus nr 293	Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid"

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



## Polümeraas -ROTI®-Pol TaqUltra

artikli number: 9347

Lühend	Lühendite kirjeldused
NLP	No-Longer Polymer (endine polümeer)
piirnorm	aja-kaalu keskmine
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus)
ppm	miljondik
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri)
Skin Corr.	nahka söövitav
Skin Irrit.	nahka ärritav

### Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

- Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2015/830/EL
- Määruse (EU) nr 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)
- Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)

### Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud peatükis 2 ja 3)

mitte tähtsust omav.

Kood	Tekst
H302	allaneelamisel kahjulik
H315	põhjustab nahaärritust
H318	põhjustab raskeid silmakahjustusi
H319	põhjustab tugevat silmade ärritust
H411	mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

### Lahtiütlus

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.