

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Polimerase -ROTI®-Pol Hot-TaqUltra

número do artigo: **9350**  
Versão: **1.0 pt**

data de elaboração: 02.01.2018

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Identificação da substância | <b>Polimerase</b>        |
| Número do artigo            | 9350                     |
| Número de registo (REACH)   | não pertinente (mistura) |

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

**Utilizações identificadas:**

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

**Telefone:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Sítio da internet:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (pessoa competente)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

#### 1.4 Número de telefone de emergência

| Nome   | Rua                       | Código postal/cidade | Telefone         | Sítio da internet                                      |
|--|---------------------------|----------------------|------------------|--|
| Instituto Nacional de Emergência Médica<br>Centro de Informação Anti Venenos | Rua Almirante Barroso, 36 | 1000-013 Lisboa      | +351 808 250 143 | <a href="http://www.inem.pt/ciav">www.inem.pt/ciav</a> |

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CRE)**

Esta mistura não cumpre os critérios para a sua classificação de acordo com o Regulamento nº 1272/2008/CE.

#### 2.2 Elementos do rótulo

**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº. 1272/2008 (CRE)**

não é necessário

**Palavra-sinal** não é necessário

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Polimerase -ROTI®-Pol Hot-TaqUltra

número do artigo: 9350

### 2.3 Outros perigos

Não existe informação adicional.

## SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.2 Misturas

#### Descrição da mistura

Esta mistura não cumpre os critérios para a sua classificação.

| Nome da substância                           | Identificador   | wt%        | Classificação de acordo com 1272/2008/CE                             | Pictogramas |
|--|---|------------|--|-------------|
| Glicerina                                    | N° CAS<br>56-81-5<br><br>N° CE<br>200-289-5<br><br>N° de registo REACH<br>01-2119471987-18-<br>xxxx | 50 - < 100 |  |             |
| Tris(hidroximetil)amino-<br>metano           | N° CAS<br>77-86-1<br><br>N° CE<br>201-064-4   | < 10       | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319                          |             |
| Éter de octilfenol de polie-<br>tilenoglicol | N° CAS<br>9002-93-1   | < 1        | Acute Tox. 4 / H302<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |             |

#### Substância que suscita elevada preocupação (SVHC)

| Nome da substância                      | N° CAS   | Listada na/no(s)                | Observações  |
|---|----------|---------------------------------|--------------|
| Éter de octilfenol de polietilenoglicol | 140-66-9 | Lista de substâncias candidatas | SEtEnv. A57f |

#### Legenda

lista de substâncias candidatas  
SEtEnv. A57f Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (artigo 57a)

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros



#### Notas gerais

Retirar a roupa contaminada.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Polimerase -ROTI®-Pol Hot-TaqUltra

número do artigo: 9350

### Após inalação

Proporcionar ar fresco. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

### Após contacto com a pele

Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

### Após contacto com os olhos

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

### Após ingestão

Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição contacte um médico.

## 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Tonturas, Cefaleias, Náuseas, Vômito

## 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

nenhum

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

Adequar as medidas de extinção ao local  
água pulverizada, espuma, pó seco para extinção de incêndios, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### Meios inadequados de extinção

jacto de água

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Ingredientes da mistura combustível.

#### Produtos de combustão perigosos

em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável. Use equipamento de respiração autónomo.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

#### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Não respirar os vapores/aerossóis.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Polimerase -ROTI®-Pol Hot-TaqUltra

número do artigo: 9350

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Recomendações sobre como confinar um derrame

Limpeza com material absorvente (por exemplo: tecido, lã).

#### Recomendações sobre como proceder à limpeza de um derrame

Enxugue com material absorvente (por exemplo pano, lã cardada).

#### Outras informações relacionadas com a actuação em caso de derrames ou emissões

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afectada.

### 6.4 Remissão para outras secções

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5. Equipamento de protecção individual: ver secção 8. Materiais incompatíveis: ver secção 10. Condições relativas à eliminação: ver secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Não são necessárias medias especiais.

#### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar unicamente no recipiente de origem. Guardar em lugar fresco.

#### Substâncias ou misturas incompatíveis

Ter em conta as indicações sobre o armazenamento compatível de produtos químicos.

#### Ter em conta outros conselhos

##### • Requisitos em termos de ventilação

Utilizar ventilação geral e local.

##### • Concepção especial de compartimentos ou recipientes de armazenagem

Temperatura de armazenagem recomendada: -20 °C.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Valores-limite nacionais

#### Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho)

| País | Nome do agente | N° CAS  | Notação | Identificador | VLE - MP [ppm] | VLE - MP [mg/m <sup>3</sup> ] | VLE - CD [ppm] | VLE - CD [mg/m <sup>3</sup> ] | Fonte   |
|------|----------------|---------|---------|---------------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|---------|
| PT   | glicerina      | 56-81-5 | mist    | VLE/NP        |                | 10                            |                |                               | NP 1796 |

#### Notação

mist Como névoas

VLE - CD Limite de exposição de curta duração: valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições e referente a um período de 15 minutos, excepto quando houver especificação em contrário

VLE - MP Média ponderada no tempo (limite de exposição de longa duração): medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Polimerase -ROTI®-Pol Hot-TaqUltra

número do artigo: 9350

### DNEL/DMEL/PNEC relevantes e outros níveis limite

#### • DNEL de componentes da mistura relevantes

| Nome da substância            | Nº CAS  | Parâmetro de perigo | Nível limite            | Objectivo de protecção, via de exposição | Utilizado em            | Tempo de exposição            |
|-------------------------------|---------|---------------------|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| Glicerina                     | 56-81-5 | DNEL                | 56 mg/m <sup>3</sup>    | humana, inalatória                       | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos locais     |
| Tris(hidroximetil)aminometano | 77-86-1 | DNEL                | 166,7 mg/kg             | humana, cutânea                          | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| Tris(hidroximetil)aminometano | 77-86-1 | DNEL                | 117,5 mg/m <sup>3</sup> | humana, inalatória                       | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |

#### • PNEC de componentes da mistura relevantes

| Nome da substância            | Nº CAS  | Parâmetro de perigo | Nível limite | Compartimento ambiental                         |
|-------------------------------|---------|---------------------|--------------|---|
| Glicerina                     | 56-81-5 | PNEC                | 0,885 mg/l   | água doce                                       |
| Glicerina                     | 56-81-5 | PNEC                | 0,0885 mg/l  | água do mar                                     |
| Glicerina                     | 56-81-5 | PNEC                | 1.000 mg/l   | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) |
| Glicerina                     | 56-81-5 | PNEC                | 3,3 mg/kg    | sedimento em água doce                          |
| Glicerina                     | 56-81-5 | PNEC                | 0,33 mg/kg   | sedimento marinho                               |
| Glicerina                     | 56-81-5 | PNEC                | 0,141 mg/kg  | solo  |
| Glicerina                     | 56-81-5 | PNEC                | 8,85 mg/l    | água  |
| Tris(hidroximetil)aminometano | 77-86-1 | PNEC                | 300 mg/l     | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) |

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)



#### Protecção ocular/facial

Usar óculos de segurança com protecção lateral.

#### Protecção da pele

##### • protecção das mãos

Usar luvas adequadas. As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Polimerase -ROTI®-Pol Hot-TaqUltra

número do artigo: 9350

- **tipo de material**

NBR (Borracha de nitrilo)

- **espessura do material**

>0,11 mm

- **duração do material das luvas**

> 480 minutos (permeação: nível 6)

- **outras medidas de protecção**

Fazer períodos de recuperação para a regeneração da pele. É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção).

### Protecção respiratória

É necessária protecção respiratória quando: Formação de aerossol ou névoa. Tipo: A (contra gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição > 65 °C, código de cores: Castanho).

### Controlo da exposição ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aspecto

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Estado físico    | líquido (fluido)                     |
| Cor              | de acordo com a descrição do produto |
| Odor             | esta informação não está disponível  |
| Limiar olfactivo | Sem dados disponíveis                |

#### Outros parâmetros físico-químicos

|   |   |
|---|---|
| pH (valor)  | Esta informação não está disponível.                        |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                | não determinado   |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | Esta informação não está disponível.                        |
| Ponto de inflamação                               | não determinado   |
| Taxa de evaporação                                | sem dados disponíveis                                       |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                     | não relevante (fluido)                                      |
| <u>Limites de explosividade</u>                   |   |
| • limite inferior de explosão (LEL)               | esta informação não está disponível                         |
| • limite superior de explosão (UEL)               | esta informação não está disponível                         |
| Limites de explosão de nuvens de poeiras          | não relevante   |
| Pressão de vapor                                  | Esta informação não está disponível.                        |
| Densidade   | Esta informação não está disponível.                        |
| Densidade de vapor                                | Esta informação não está disponível.                        |
| Densidade aparente                                | Não aplicável   |
| Densidade relativa                                | Não está disponível informação relativa a esta propriedade. |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Polimerase -ROTI®-Pol Hot-TaqUltra

número do artigo: 9350

### Solubilidade(s)

Solubilidade em água miscível em qualquer proporção

### Coeficiente de partição

n-octanol/água (log KOW) Esta informação não está disponível.

Temperatura de auto-ignição Não está disponível informação relativa a esta propriedade.

Temperatura de decomposição sem dados disponíveis

Viscosidade não determinado

Propriedades explosivas não deve ser classificada como explosiva

Propriedades comburentes nenhum

## 9.2 Outras informações

Não existe informação adicional.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reactividade

Este material não é reactivo em condições ambientais normais.

### 10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com: Muito comburente, Ácido forte, Percloratos

### 10.4 Condições a evitar

Manter afastado do calor.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como gravemente tóxico.

#### • Toxicidade aguda de componentes da mistura

| Nome da substância                      | Nº CAS    | Via de exposição | ATE         |
|---|-----------|------------------|-------------|
| Éter de octilfenol de polietilenoglicol | 9002-93-1 | oral             | 1.800 mg/kg |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Polimerase -ROTI®-Pol Hot-TaqUltra

número do artigo: 9350

### Corrosão/irritação cutânea

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Não deve ser classificado como susceptível de provocar lesões oculares graves ou irritante ocular.

### Sensibilização respiratória ou cutânea

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

### Resumo da avaliação das propriedades CMR

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinativas, cancerígeno ou tóxico reprodutivo

#### • Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

#### • Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

### Perigo de aspiração

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

#### • Em caso de ingestão

diarreia, vômito, problemas gastrointestinais

#### • Se entrar em contacto com os olhos

não estão disponíveis dados

#### • Em caso de inalação

tonturas, cefaleias

#### • Se entrar em contacto com a pele

não estão disponíveis dados

### Outras informações

Nenhum

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

de acordo com 1272/2008/CE: Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

#### Toxicidade em meio aquático (aguda)

#### Toxicidade (aguda) dos componentes da mistura para o meio aquático

| Nome da substância            | N° CAS  | Parâmetro de perigo | Valor      | Espécies              | Tempo de exposição |
|-------------------------------|---------|---------------------|------------|-----------------------|--------------------|
| Glicerina                     | 56-81-5 | LC50                | >885 mg/l  | Pimephales promelas   | 96 h               |
| Glicerina                     | 56-81-5 | LC50                | 1.955 mg/l | dáfnia magna          | 48 h               |
| Tris(hidroximetil)aminometano | 77-86-1 | EC50                | >980 mg/l  | invertebrado aquático | 48 h               |
| Tris(hidroximetil)aminometano | 77-86-1 | ErC50               | 473 mg/l   | alga                  | 48 h               |



# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Polimerase -ROTI®-Pol Hot-TaqUltra

número do artigo: 9350

| Nome da substância                      | N° CAS    | Parâmetro de perigo | Valor    | Espécies            | Tempo de exposição |
|---|-----------|---------------------|----------|---------------------|--------------------|
| Éter de octilfenol de polietilenoglicol | 9002-93-1 | LC50                | 8,9 mg/l | Pimephales promelas | 96 h               |
| Éter de octilfenol de polietilenoglicol | 9002-93-1 | EC50                | 26 mg/l  | dáfnia              | 48 h               |

### Toxicidade em meio aquático (crónica)

#### Toxicidade (crónica) dos componentes da mistura para o meio aquático

| Nome da substância            | N° CAS  | Parâmetro de perigo | Valor       | Espécies       | Tempo de exposição |
|-------------------------------|---------|---------------------|-------------|----------------|--------------------|
| Tris(hidroximetil)aminometano | 77-86-1 | EC50                | >1.000 mg/l | microrganismos | 3 h                |

### 12.2 Processo de degradabilidade

Não estão disponíveis dados.

#### Degradabilidade dos componentes da mistura

| Nome da substância                      | N° CAS    | Processo                       | Taxa de degradação | Tempo |
|---|-----------|--------------------------------|--------------------|-------|
| Glicerina                               | 56-81-5   | biótico/abiótico               | 63 %               | 14 d  |
| Tris(hidroximetil)aminometano           | 77-86-1   | biótico/abiótico               | 89 %               | 28 d  |
| Tris(hidroximetil)aminometano           | 77-86-1   | consumo de oxigénio            | 100,7 %            | 28 d  |
| Tris(hidroximetil)aminometano           | 77-86-1   | produção de dióxido de carbono | 65,9 %             | 28 d  |
| Tris(hidroximetil)aminometano           | 77-86-1   | desaparecimento do COD         | 97,1 %             | 28 d  |
| Éter de octilfenol de polietilenoglicol | 9002-93-1 | biótico/abiótico               | 36 %               | 28 d  |

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados.

#### Potencial de bioacumulação dos componentes da mistura

| Nome da substância            | N° CAS  | Log KOW                         |
|-------------------------------|---------|---------------------------------|
| Glicerina                     | 56-81-5 | -1,75 (valor do pH: 7,4, 25 °C) |
| Tris(hidroximetil)aminometano | 77-86-1 | -1,56                           |

### 12.4 Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Polimerase -ROTI®-Pol Hot-TaqUltra

número do artigo: 9350

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não estão disponíveis dados.

### 12.6 Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.

#### Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais

Não deitar os resíduos no esgoto.

### 13.2 Disposições pertinentes em matéria de resíduos

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

### 13.3 Observações

Deve fazer-se a triagem dos resíduos em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações, locais ou nacionais, de tratamento de resíduos. Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- |      |   |   |
|------|---|---|
| 14.1 | Número ONU  | (não são submetidas a prescrições de transporte)  |
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU   | não relevante   |
| 14.3 | Classes de perigo para efeitos de transporte  | não relevante   |
|      | Classe  | -   |
| 14.4 | Grupo de embalagem  | não relevante   |
| 14.5 | Perigos para o ambiente   | nenhum (não é perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas) |
| 14.6 | <b>Precauções especiais para o utilizador</b>   |   |
|      | Não existe informação adicional.  |   |
| 14.7 | <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b>                      |   |
|      | A carga não será transportada como carga a granel.  |   |
| 14.8 | <b>Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU</b>  |   |
|      | <b>• Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN)</b> |   |
|      | Não submetido ao ADR, RID ou ADN.   |   |
|      | <b>• Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)</b>  |   |
|      | Não submetido ao IMDG.  |   |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Polimerase -ROTI®-Pol Hot-TaqUltra

número do artigo: 9350

- **Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)**

Não submetido ao OACI-IATA.

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

##### Disposições pertinentes da União Europeia (UE)

- **Regulamento 649/2012/UE relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)**

Nenhum dos ingredientes é referido.

- **Regulamento 1005/2009/CE relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono**

Nenhum dos ingredientes é referido.

- **Regulamento 850/2004/CE relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**

Nenhum dos ingredientes é referido.

- **Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII**

Nenhum dos ingredientes é referido.

- **Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV)**

| Nome, de acordo com o inventário | Nº CAS   | Listada na/no(s)                | Observações  |
|----------------------------------|----------|---------------------------------|--------------|
| 4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenol | 140-66-9 | Lista de substâncias candidatas | SEtEnv. A57f |

##### Legenda

lista de substâncias candidatas Substâncias que satisfazem os critérios referidos no artigo 57.o e para eventual inclusão no Anexo XIV

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

- **Directiva Seveso**

| 2012/18/UE (Seveso III) |  |   |       |
|-------------------------|--|---|-------|
| Nº                      | Substância perigosa/categorias de perigo | Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de requisitos de nível inferior e superior | Notas |
|                         | não atribuído                            |   |       |

- **Limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em determinadas tintas e vernizes e em produtos de retoque de veículos (2004/42/CE, Directiva Decopaint)**

Teor de COV 1 %

- **Directiva relativa às emissões industriais (COVs, 2010/75/UE)**

Teor de COV 1 %

- **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS) - Anexo II**

Nenhum dos ingredientes é referido.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Polimerase -ROTI®-Pol Hot-TaqUltra

número do artigo: 9350

### Regulamento 166/2006/CE relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR)

Nenhum dos ingredientes é referido.

### Directiva 2000/60/CE que estabelece um quadro de acção comunitária no domínio da política da água

Nenhum dos ingredientes é referido.

## 15.2 Avaliação da segurança química

Não foram efectuadas avaliações de segurança química para as substâncias constituintes desta mistura.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Abreviaturas e acrónimos

| Abrev.          | Descrição das abreviaturas utilizadas   |
|-----------------|---|
| Acute Tox.      | toxicidade aguda  |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior) |
| ADR             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)                |
| Aquatic Chronic | perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico  |
| ATE             | Estimativa de Toxicidade Aguda  |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)   |
| CMR             | cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução   |
| COV             | Compostos Orgânicos Voláteis  |
| CRE             | Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas  |
| DGR             | regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)   |
| DMEL            | Derived Minimal Effect Level (nível derivado de exposição com efeitos mínimos)  |
| DNEL            | nível derivado de exposição sem efeitos   |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)   |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)   |
| Eye Dam.        | susceptível de provocar lesões oculares graves  |
| Eye Irrit.      | irritante ocular  |
| GHS             | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas                                    |
| IATA            | Associação Internacional do Transporte Aéreo  |
| IATA/DGR        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)   |
| IMDG            | International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)   |
| log KOW         | n-octanol/água  |
| MARPOL          | Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios (abrev. de "poluente marinho")  |
| mPmB            | muito persistente e muito bioacumulável   |
| NLP             | ex-polímero   |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Polimerase -ROTI®-Pol Hot-TaqUltra

número do artigo: 9350

| Abrev.       | Descrição das abreviaturas utilizadas   |
|--------------|---|
| NP 1796      | Projecto de Norma Portuguesa: Segurança e Saúde do Trabalho Valores limite de exposição profissional a agentes químicos   |
| n° CE        | O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)       |
| n° de índice | o número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n° 1272/2008   |
| OACI         | Organização da Aviação Civil Internacional  |
| PBT          | Persistente, Bioacumulável e Tóxico   |
| PNEC         | Concentração Previsivelmente Sem Efeitos  |
| ppm          | partes por milhão   |
| REACH        | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)  |
| RID          | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas) |
| Skin Corr.   | corrosivo cutâneo   |
| Skin Irrit.  | irritante cutâneo   |
| VLE - CD     | limite de exposição de curta duração  |
| VLE - MP     | média ponderada   |

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

- Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE
- Regulamento (CE) n° 1272/2008 (CRE, GHS UE)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)
- Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)

### Frases relevantes (código e texto integral, como indicado no capítulo 2 e 3)

não relevante.

| Código | Texto  |
|--------|--|
| H302   | nocivo por ingestão  |
| H315   | provoca irritação cutânea                                  |
| H318   | provoca lesões oculares graves                             |
| H319   | provoca irritação ocular grave                             |
| H411   | tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros |

### Declarações de exoneração de responsabilidade

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.