

Padrão para crioscopia ROTI®Calipure 530 m°H (-0,512 °C)

número do artigo: 1PH0  
Versão: 1.0 pt

data de elaboração: 09.05.2022

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

### 1.1 Identificador do produto

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Identificação da substância | <b>Padrão para crioscopia ROTI®Calipure 530 m°H (-0,512 °C)</b> |
| Número do artigo            | 1PH0  |
| Número de registo (REACH)   | não pertinente (mistura)  |

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Utilizações identificadas relevantes: | Utilização laboratorial e analítica<br>Produto químico de laboratório   |
| Utilizações desaconselhadas:          | Não utilizar para produtos que são destinados a contacto com alimentos. Não utilizar para fins particulares (domésticos). |

### 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  
**Sítio da internet:** www.carlroth.de

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

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

**Fornecedor (importador):** BetaLab Lda.  
Rua Sérgio Soares, 12-A Pendao  
2745-051 Queluz  
+351 21 4358437  
+351 21 4358439  
betalab@sapo.pt

### 1.4 Número de telefone de emergência

| Nome                             | Rua                       | Código postal/cidade | Telefone    | Sítio da internet |
|----------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|-------------------|
| Centro de Informação Antivenenos | Rua Almirante Barroso, 36 | 1000-013 Lisboa      | 800 250 250 |                   |

### 1.5 Importador

BetaLab Lda.  
Rua Sérgio Soares, 12-A Pendao  
2745-051 Queluz  
Portugal

**Telefone:** +351 21 4358437  
**Telefax:** +351 21 4358439  
**e-Mail:** betalab@sapo.pt

Padrão para crioscopia ROTI®Calipure 530 m°H (-0,512 °C)

número do artigo: 1PH0

Sítio da internet: -

## **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

### **2.3 Outros perigos**

**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.

## **SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes**

### **3.1 Substâncias**

não pertinente (mistura)

### **3.2 Misturas**

**Descrição da mistura**

Este produto não preenche os critérios para classificação em qualquer uma das classes de perigo em conformidade com GHS

## **SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

### **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**



#### **Notas gerais**

Não são necessárias medidas especiais.

#### **Após inalação**

Nenhum perigo identificado.

#### **Após contacto com a pele**

Nenhum perigo identificado.

#### **Após contacto com os olhos**

Nenhum perigo identificado.

#### **Após ingestão**

Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição contacte um médico.

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

Até ao momento, não são conhecidos os sintomas e efeitos.

Padrão para crioscopia ROTI®Calipure 530 m°H (-0,512 °C)

número do artigo: 1PH0

- 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**

O produto em si não é combustível

**Meios inadequados de extinção**

sem restrições

- 5.2 **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
Nenhum.
- 5.3 **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**  
Não são necessárias medidas especiais.

## 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 são necessárias medidas especiais.

- 6.2 **Precauções a nível ambiental**

Não é necessário.

- 6.3 **Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

**Recomendações sobre como confinar um derrame**

Não são necessárias medidas especiais.

**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.

- 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.

Padrão para crioscopia ROTI®Calipure 530 m°H (-0,512 °C)

número do artigo: 1PH0

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Não são necessárias medidas especiais.

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

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

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

Manter o recipiente bem fechado.

#### Substâncias ou misturas incompatíveis

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

#### Ter em conta outros conselhos:

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

Temperatura de armazenagem recomendada: 15 – 25 °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)

Esta informação não está disponível.

### 8.2 Controlo da exposição

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

#### Protecção ocular/facial



Usar óculos de protecção para proteger contra salpicos de líquidos.

#### Protecção da pele



#### • protecção das mãos

Não é necessária a protecção das mãos.

#### Protecção respiratória



**Padrão para crioscopia ROTI®Calipure 530 m°H (-0,512 °C)**

número do artigo: **1PH0**

É necessária protecção respiratória quando: Formação de aerossol ou névoa. Tipo: Hg (contra vapor de mercúrio, código de cores: Vermelho.

**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**

|  |  |
|--|--|
| Estado físico  | líquido  |
| Cor  | incolor  |
| Odor   | sem odor   |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                                     | 0 °C   |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | 100 °C a 1.013 hPa   |
| Inflamabilidade  | não combustível  |
| Limite superior e inferior de explosividade                            | não determinado  |
| Ponto de inflamação  | não determinado  |
| Temperatura de autoignição   | não determinado  |
| Temperatura de decomposição  | não relevante  |
| pH (valor)   | 7 (20 °C)  |
| Viscosidade cinemática   | não determinado  |
| <u>Solubilidade(s)</u>   |  |
| Solubilidade em água   | não determinado  |
| <u>Coefficiente de partição</u>  |  |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):           | esta informação não está disponível                        |
| Pressão de vapor   | 23 hPa a 20 °C   |
| <u>Densidade e/ou densidade relativa</u>                               |  |
| Densidade  | 1 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C                                |
| Densidade relativa do vapor  | não está disponível informação relativa a esta propriedade |
| Características das partículas   | não relevante (líquido)                                    |
| <u>Outros parâmetros de segurança</u>                                  |  |
| Propriedades comburentes   | nenhum   |

Padrão para crioscopia ROTI®Calipure 530 m°H (-0,512 °C)

número do artigo: 1PH0

## 9.2 Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico: classes de perigo de acordo com GHS (perigos físicos): não relevante

Outras características de segurança: 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:** Metais alcalinos, Carboneto, Metal alcalino-terroso

### 10.4 Condições a evitar

Não existem condições específicas que tenha que ser evitadas.

### 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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Não existem dados de ensaios respeitantes à mistura completa.

#### Procedimento de classificação

O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

#### Classificação de acordo com o GHS (1272/2008/CE, CRE)

Esta mistura não cumpre os critérios para a sua classificação de acordo com o Regulamento n.º 1272/2008/CE.

#### Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como gravemente tóxico.

#### 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.

#### Mutagenicidade para as células germinais

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinais.

#### Carcinogenicidade

Não deve ser classificado como cancerígeno.

Padrão para crioscopia ROTI®Calipure 530 m°H (-0,512 °C)

número do artigo: 1PH0

**Toxicidade reprodutiva**

Não deve ser classificado como 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**

Não estão disponíveis dados.

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

Não estão disponíveis dados.

• **Em caso de inalação**

Não estão disponíveis dados.

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

Não estão disponíveis dados.

• **Outras informações**

Não são conhecidos os efeitos sobre a saúde.

**11.2 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos ingredientes é referido.

**11.3 Informações sobre outros perigos**

Não existe informação adicional.

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**12.1 Toxicidade**

Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

**Biodegradação**

Não estão disponíveis dados.

**12.2 Processo de degradabilidade**

Não estão disponíveis dados.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Não estão disponíveis dados.

**12.4 Mobilidade no solo**

Não estão disponíveis dados.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não estão disponíveis dados.

Padrão para crioscopia ROTI®Calipure 530 m°H (-0,512 °C)

número do artigo: 1PH0

#### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos ingredientes é referido.

#### 12.7 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). Portaria referente à lista de resíduos (Alemanha).

#### 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 ou número de ID não são submetidas a prescrições de transporte

14.2 Designação oficial de transporte da ONU não atribuído

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte nenhum

14.4 Grupo de embalagem não atribuído

14.5 Perigos para o ambiente não é perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não existe informação adicional.

#### 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

A carga não será transportada como carga a granel.

#### 14.8 Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU

**Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN) - Informações suplementares**

Não submetido ao ADR, RID ou ADN.

**Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - Informações suplementares**

Não submetido ao IMDG.



Padrão para crioscopia ROTI®Calipure 530 m°H (-0,512 °C)

número do artigo: 1PH0

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

Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV)/SVHC - lista de substâncias candidatas

Nenhum dos ingredientes é referido.

**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                            |   |       |

**Directiva Tintas Decorativas (Deco-Paints)**

|             |              |
|-------------|--------------|
| Teor de COV | 0 %<br>0 g/l |
|-------------|--------------|

**Industrial Emissions Directive (IED) (Directiva Emissões Industriais)**

|   |       |
|---|-------|
| Teor de COV                                 | 0 %   |
| Teor de COV (O teor de água foi descontado) | 0 g/l |

**Directiva relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS)**

nenhum dos ingredientes é referido

**Regulamento relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR)**

nenhum dos ingredientes é referido

**Regulamento sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos**

nenhum dos ingredientes é referido

**Regulamento relativo aos precursores de drogas**

nenhum dos ingredientes é referido

**Regulamento relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono**

nenhum dos ingredientes é referido

**Regulamento relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)**

produtos químicos sujeitos ao procedimento de prévia informação e consentimento (PIC) internacional (a seguir designado «procedimento PIC»).

**Regulamento relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**

nenhum dos ingredientes é referido

**Padrão para crioscopia ROTI®Calipure 530 m°H (-0,512 °C)**

número do artigo: **1PH0**

### Outras informações

Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

### Inventários nacionais

| País | Inventário | Estatuto                                  |
|------|------------|---|
| AU   | AIIC       | todos os ingredientes estão referidos     |
| CA   | DSL        | todos os ingredientes estão referidos     |
| CN   | IECSC      | todos os ingredientes estão referidos     |
| EU   | ECSI       | todos os ingredientes estão referidos     |
| EU   | REACH Reg. | nem todos os ingredientes estão referidos |
| JP   | CSCL-ENCS  | todos os ingredientes estão referidos     |
| JP   | ISHA-ENCS  | nem todos os ingredientes estão referidos |
| KR   | KECI       | todos os ingredientes estão referidos     |
| MX   | INSQ       | todos os ingredientes estão referidos     |
| NZ   | NZIoC      | todos os ingredientes estão referidos     |
| PH   | PICCS      | todos os ingredientes estão referidos     |
| TR   | CICR       | nem todos os ingredientes estão referidos |
| TW   | TCSI       | todos os ingredientes estão referidos     |
| US   | TSCA       | todos os ingredientes estão referidos     |

#### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| 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       | Inventário CE de substâncias (EINECS, ELINCS, NLP)                      |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH substâncias registadas  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 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**

| <b>Abrev.</b> | <b>Descrição das abreviaturas utilizadas</b>  |
|---------------|---|
| 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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)                                 |
| COV           | Compostos Orgânicos Voláteis  |
| CRE           | Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas   |
| DGR           | Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)   |
| 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)   |
| 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)   |
| mPmB          | Muito persistente e muito bioacumulável   |
| NLP           | Ex-polímero   |
| OACI          | Organização da Aviação Civil Internacional  |
| PBT           | Persistente, Bioacumulável e Tóxico   |
| 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)   |
| SVHC          | Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação)   |

### **Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados**

Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas. Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE.

Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR). Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID). Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo).

### **Procedimento de classificação**

Propriedades físico-químicas. A classificação é baseada em misturas ensaiadas. Perigos para a saúde. Perigos para o ambiente. O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

**Informações de segurança voluntárias em conformidade com o formato da ficha de dados de segurança segundo o regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)**



**Padrão para crioscopia ROTI®Calipure 530 m°H (-0,512 °C)**

número do artigo: **1PH0**

---

**Declarações de exoneração de responsabilidade**

Estas informações baseiam-se no actual estado do nosso conhecimento. Esta FDS foi elaborada e destina-se apenas a este produto.