

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**Nome comercial: ROTI®-STORE CRYO VIALS

Código do produto: P730

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilização da substância / da preparação**

Produtos químicos de laboratório

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Fabricante/fornecedor:**

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Alemanha

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: sicherheit@carloth.de

**Entidade para obtenção de informações adicionais:** Department Health, Safety and Environment**1.4 Número de telefone de emergência:**

Giftinformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.

-----  
**Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE não aplicável**  
-----**2.2 Elementos do rótulo****Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 não aplicável****Pictogramas de perigo não aplicável****Palavra-sinal não aplicável****Frases de perigo não aplicável****Indicações adicionais:**

-

**2.3 Outros perigos**

Todos os produtos químicos são potencialmente perigosos. Eles são, portanto, só pode ser manuseado por pessoal especialmente treinado com o cuidado necessário.

**Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:** Não aplicável.**mPmB:** Não aplicável.**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2 Caracterização química: Misturas****Descrição:** Criogénicos frascos, cheios de contas de vidro, cobertas com meio frio.**Substâncias perigosas:** não aplicável

( continuação na página 2 )

**Nome comercial: ROTI®-STORE CRYO VIALS**

( continuação da página 1 )

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Em caso de contacto com a pele:**

Enxágüe com água.

**Em caso de contacto com os olhos:**

Precaução Olho aberto os olhos, lavar com água corrente.

**Em caso de ingestão:**

Enxaguar a boca e beber muita água.

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

Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.**Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:**

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios****Equipamento especial de protecção:**

Não inspirar os gases de incêndios e de explosão.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Não necessário.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Não são necessárias medidas especiais.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza** Recolher mecanicamente.**6.4 Remissão para outras secções**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

( continuação na página 3 )

**Nome comercial: ROTI®-STORE CRYO VIALS**

( continuação da página 2 )

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Armazenagem:****Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

Conservar apenas no recipiente original.

**Avisos para armazenagem conjunta:**

Não armazenar juntamente com alimentos.

**Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

Manter o recipiente hermeticamente fechado.  
Proteger do calor e da radiação directa do sol.

**Temperatura recomendada de armazenagem:** +4 - +8 °C

**7.3 Utilizações finais específicas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual****Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**

Não existem outras informações, ver ponto 7.

**8.1 Parâmetros de controlo****Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

**Indicações adicionais:**

Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

**8.2 Controlo da exposição****Equipamento de protecção individual:****Medidas gerais de protecção e higiene:**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

**Medidas de protecção individual**

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

**Protecção respiratória:**

Se usado corretamente não é obrigatório.

( continuação na página 4 )

**Nome comercial: ROTI®-STORE CRYO VIALS**

( continuação da página 3 )

**Protecção das mãos:**

Não necessário.

**Material das luvas -****Tempo de penetração no material das luvas -****Protecção dos olhos:**

Óculos de protecção totalmente fechados

**Protecção da pele:**

Vestuário de protecção leve

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Informações gerais****Aspecto:**

<b>Forma:</b>	De acordo com a especificação do produto.
<b>Cor:</b>	Conforme a designação do produto
<b>Odor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limiar olfactivo:</b>	Não classificado.

**valor pH:** Não existe informação disponível.

**Mudança do estado:**

<b>Ponto / intervalo de fusão:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Ponto / intervalo de ebulição:</b>	Não existe informação disponível.

**Ponto de inflamação:** Não existe informação disponível.

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não existe informação disponível.

**Temperatura de ignição:** Não existe informação disponível.

**Temperatura de decomposição:** Não existe informação disponível.

**Auto-inflamabilidade:** O produto não é auto-inflamável.

**Perigos de explosão:** O produto não corre o risco de explosão.

**Limites de explosão:**

<b>Inferior:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Superior:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Propriedades comburentes:</b>	Não existe informação disponível.

**Pressão de vapor:** Não existe informação disponível.

**Densidade:** Não existe informação disponível.

**Densidade de vapor** Não existe informação disponível.

**Velocidade de evaporação** Não existe informação disponível.

( continuação na página 5 )



**Nome comercial: ROTI®-STORE CRYO VIALS**

( continuação da página 4 )

<b>Solubilidade em / miscibilidade com água:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Coeficiente de distribuição (n-octanol/água):</b>	Não existe informação disponível.
<b>Viscosidade:</b>	
<b>Dinâmico:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Cinemático:</b>	Não existe informação disponível.
<b>9.2 Outras informações</b>	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 10.2 Estabilidade química

#### Decomposição térmica / condições a evitar:

Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não existe informação disponível.

### 10.4 Condições a evitar

calor

### 10.5 Materiais incompatíveis:

Não existe informação disponível.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda:

#### Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

Dados quantitativos sobre a toxicidade deste produto não temos antes.

#### Efeito de irritabilidade primário:

##### sobre a pele:

Não irritante.

##### sobre os olhos:

Intensa exposição, possível irritação.

##### Após inalação:

não irrita os.

##### sensibilização:

Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

#### Efeitos CMR

##### Mutagenicidade em células germinativas:

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

##### Carcinogenicidade:

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

##### Toxicidade reprodutiva:

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

( continuação na página 6 )

**Nome comercial: ROTI®-STORE CRYO VIALS**

( continuação da página 5 )

**Perigo de aspiração:**

Não aplicável.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

**Avisos adicionais de toxicologia:**

Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.

**Outras informações:**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade****Toxicidade aquática:**

Não existe informação disponível.

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**12.4 Mobilidade no solo**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Efeitos ecotóxicos:****Observação:**

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos.

**Outras indicações ecológicas:****Indicações gerais:** Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:** Não aplicável.**mPmB:** Não aplicável.**12.6 Outros efeitos adversos**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****Métodos de tratamento de resíduos****Recomendação:**

A eliminação é regionalmente diferente regulada, portanto, o tipo de disposição é a ser investigado em que as autoridades locais (Câmara Municipal).

**Embalagens contaminadas:****Recomendação:**

Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

( continuação na página 7 )



**Nome comercial: ROTI®-STORE CRYO VIALS**

( continuação da página 6 )

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

<b>14.1 Nº UN</b>	
ADR, ADN, IMDG, IATA	não aplicável
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	
ADR, ADN, IMDG, IATA	não aplicável
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Classe	não aplicável
<b>14.4 Tipo de embalagem</b>	
ADR, IMDG, IATA	não aplicável
<b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>	
Poluente das águas:	Não
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	
	Não aplicável.
<b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC</b>	
	Não aplicável.
<b>Transporte/outras informações:</b>	
ADR	
Observações:	Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
UN "Model Regulation":	-

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

**Disposições nacionais:**

**Decreto-lei relativo a acidentes:**

**Classe de perigo para as águas:**

Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.

#### 15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

**Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Departamento: Segurança, Saúde e Meio Ambiente

**Contacto** Frau Weckemann

**Abreviaturas e acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

( continuação na página 8 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°



data da impressão 14.07.2014

Número da versão 3

Revisão: 14.07.2014

**Nome comercial: ROTI®-STORE CRYO VIALS**

( continuação da página 7 )

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

LD50\*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)

LD50\*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)

**\* Dados alterados em comparação à versão anterior**

PT