

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 28.07.2021

Revisão: 28.07.2021

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial: PREPACKED PYROLYSIS TUBE**
- **Código do produto:** N2410696
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** Químicos de laboratório
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com

PerkinElmer, Inc.
Sao Paulo, Brazil
Rua Samarita 1.117-Jardim das
Laranjeiras
Sao Paulo
02518-80
Brazil
+55-11-3868-6200
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** 55 (11) 3868 6203
- **Telefone para emergências:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**
O produto não foi classificado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).
- **Elementos de rotulagem**
- **Elementos de rotulagem do GHS** não aplicável
- **Pictogramas de perigo** não aplicável
- **Palavra-sinal** não aplicável
- **Advertências de perigo** não aplicável
- **Método de classificação:**
- **Classificação HMIS (escala 0 - 4)**

| | | |
|------------|---|---------------------|
| HEALTH | 0 | Saúde = 0 |
| FIRE | 0 | Inflamabilidade = 0 |
| REACTIVITY | 0 | Reactividade = 0 |

(continuação na página 2)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 28.07.2021

Revisão: 28.07.2021

Nome comercial: **PREPACKED PYROLYSIS TUBE**

(continuação da página 1)

· **Outros perigos**

Não existe evidência de que o produto contenha ligações halogénicas (AOX) orgânicas, nitratos, ligações de metal pesado e formaldeído.

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

· **Caracterização química:** Misturas

· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· **Substâncias perigosas:**

| | | |
|-----------|---------|-------|
| 7440-50-8 | cobre | 60,3% |
| 7440-44-0 | carbono | 13,2% |
| 7440-06-4 | platina | 8,4% |
| 7440-22-4 | prata | 6,9% |

· **Os componentes adicionais**

| | | |
|------------|----------------|-------|
| 60676-86-0 | silica, vítrea | 11,2% |
|------------|----------------|-------|

· **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

4 Medidas de primeiros-socorros

· **Descrição das medidas de primeiros socorros**

· **Indicações gerais:** Não são necessárias medidas especiais.

· **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

· **Em caso de contato com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.

· **Em caso de contato com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

· **Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

· **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndio

· **Meios de extinção**

· **Meios adequados de extinção:** Use fire fighting measures that suit the environment.

· **Perigos específicos da substância ou mistura** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

· **Equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

BR

(continuação na página 3)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 28.07.2021

Revisão: 28.07.2021

Nome comercial: **PREPACKED PYROLYSIS TUBE**

(continuação da página 2)

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência** Não necessário.
- **Precauções ao meio ambiente:**
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Recolher mecanicamente.
- **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.

7 Manuseio e armazenamento

- **Manuseamento:**
- **Precauções para manuseio seguro** Não são necessárias medidas especiais.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** nenhuns.
- **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controle de exposição e proteção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Parâmetros de controle**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

7440-50-8 cobre

PEL (USA) Valor para exposição longa: 1* 0,1** mg/m³
as Cu *dusts and mists **fume

REL (USA) Valor para exposição longa: 1* 0,1** mg/m³
as Cu *dusts and mists **fume

TLV (USA) Valor para exposição longa: 1* 0,2** mg/m³
*dusts and mists; **fume; as Cu

60676-86-0 sílica, vítrea

PEL (USA) 20mppcf or 80mg/m³ /%SiO₂

TLV (USA) TLV withdrawn

7440-06-4 platina

PEL (USA) Valor para exposição longa: 0,002 mg/m³
soluble salts, as Pt

REL (USA) Valor para exposição longa: 1* 0,002** mg/m³
*Metal **soluble salts, as Pt

(continuação na página 4)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 28.07.2021

Revisão: 28.07.2021

Nome comercial: **PREPACKED PYROLYSIS TUBE**

(continuação da página 3)

| | |
|------------------------|---|
| TLV (USA) | Valor para exposição longa: 1* 0,002** mg/m ³ *metal **soluble salts, as Pt |
| 7440-22-4 prata | |
| PEL (USA) | Valor para exposição longa: 0,01 mg/m ³ |
| REL (USA) | Valor para exposição longa: 0,01 mg/m ³ |
| TLV (USA) | Valor para exposição longa: 0,1 mg/m ³ metal: dust and fume |

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **Medidas de controle de engenharia:**
- **Medidas de proteção pessoal:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.
- **Protecção respiratória:** Não necessário.
- **Protecção das mãos:**
O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
- **Material das luvas**
A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.
- **Tempo de penetração no material das luvas**
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Protecção dos olhos/face:** Não necessário.

9 Propriedades físicas e químicas

- **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Informações gerais**
- **Aspecto:**
 - **Forma:** Sólido em várias formas
 - **Cor:** Não determinado.
 - **Odor:** Inodoro
 - **Limite de odor:** Não determinado.
- **valor pH:** Não aplicável.
- **Mudança do estado:**
 - **Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não determinado.
 - **Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não determinado.
- **Ponto de fulgor:** Não aplicável.
- **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não determinado.
- **Temperatura de decomposição:** Não determinado.

(continuação na página 5)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 28.07.2021

Revisão: 28.07.2021

Nome comercial: **PREPACKED PYROLYSIS TUBE**

(continuação da página 4)

| | |
|--|---|
| · Temperatura de autoignição: | O produto não é auto-inflamável. |
| · Propriedades explosivas: | Le produit n'est pas explosif. Não determinado. |
| · Limites de explosão: Inferior: Superior: | Não determinado. Não determinado. |
| · Pressão de vapor: | Não aplicável. |
| · Densidade em 20 °C: · Densidade relativa · Densidade de vapor · Taxa de evaporação: | 6,135 g/cm ³ Não determinado. Não aplicável. Não aplicável. |
| · Solubilidade em / miscibilidade com água: | Pouco misturável. |
| · Coefficiente de partição – n-octanol/água: | Não determinado. |
| · Viscosidade: Dinâmico: Cinemático: | Não aplicável. Não aplicável. |
| · Percentagem de solvente: | |
| Percentagem de substâncias sólidas: | 97,0 % |
| · Outras informações | Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. |

10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reações perigosas.
- **Condições a serem evitadas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

* 11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão / irritação da pele** Não irritante.
- **Lesões oculares graves/ irritação ocular** Nenhum efeito irritante.
- **Sensibilização respiratória ou à pele** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

(continuação na página 6)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 28.07.2021

Revisão: 28.07.2021

Nome comercial: PREPACKED PYROLYSIS TUBE

(continuação da página 5)

· Avisos adicionais de toxicologia:

O produto não necessita de estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor

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.

12 Informações ecológicas

· Toxicidade

· Toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Persistência e degradabilidade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Comportamento em sistemas ambientais:

· Potencial bioacumulativo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Outras indicações ecológicas:

· Indicações gerais:

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

· Resultados da avaliação PBT e mPmB

· PBT: Não aplicável.

· mPmB: Não aplicável.

· Outros efeitos adversos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13 Considerações sobre destinação final

· Métodos recomendados para destinação final

· Recomendação: Pequenas quantidades podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.

· Embalagens contaminadas:

· Recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

14 Informações sobre transporte

· Número ONU

· ANTT, IMDG, IATA

UN3077

· Nome apropriado para embarque

· ANTT

3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (cobre, carbono)

· IMDG, IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper, carbon)

(continuação na página 7)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 28.07.2021

Revisão: 28.07.2021

Nome comercial: **PREPACKED PYROLYSIS TUBE**

(continuação da página 6)

· **Classe /subclasse de risco principal e subsidiário**

· ANTT, IATA



· **Classe**

9 Matérias e objectos perigosos diversos

· **Rótulo**

9

· **IMDG**



· **Class**

9 Matérias e objectos perigosos diversos

· **Label**

9

· **Grupo de embalagem**

· ANTT, IMDG, IATA

III

· **Perigo ao meio ambiente:**

· **Poluente das águas:**

Não

· **Marcação especial (ANTT):**

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· **Marcação especial (IATA):**

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· **Precauções especiais para o utilizador**

Atenção: Matérias e objectos perigosos diversos

· **Stowage Category**

A

· **Stowage Code**

SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

· **Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**

Não aplicável.

· **Transporte/outras informações:**

· **ANTT**

· **Categoria de transporte**

3

· **Código de restrição em túneis**

E

· **UN "Model Regulation":**

UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (COBRE, CARBONO), 9, III

15 Informações sobre regulamentações

· **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico**

| | | |
|------------|----------------|-------|
| 7440-50-8 | cobre | 60,3% |
| 7440-44-0 | carbono | 13,2% |
| 60676-86-0 | silica, vítrea | 11,2% |

(continuação na página 8)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 28.07.2021

Revisão: 28.07.2021

Nome comercial: **PREPACKED PYROLYSIS TUBE**

(continuação da página 7)

- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Disposições nacionais:**
- **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**
Os trabalhadores não devem ser expostos a substâncias perigosas. Em casos isolados os serviços públicos podem permitir exceções.
- **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

16 Outras informações

Disclaimer

The information provided in this Material Safety Data Sheet is based on our present knowledge, and believed to be correct at the date of publication. However, no representation is made concerning its accuracy and completeness. It is intended as guidance only, and is not to be considered a warranty or quality specification. All materials may present unknown hazards, and should be used with caution. Although certain hazards are described, we cannot guarantee that these are the only hazards which exist. PerkinElmer shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product.

- **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Environmental, Health and Safety

Contacto

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

Abreviaturas e acrónimos:

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

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)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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