

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 28.07.2021

Revisão: 28.07.2021

## 1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial: FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB**
- **Código do produto: N9306819**
- **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**



GHS08 Perigoso à saúde

Carcinogenicidade – Categoria 1A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2

H350 Pode provocar câncer.

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.



GHS09 Meio ambiente

Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 1

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

(continuação na página 2)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 28.07.2021

Revisão: 28.07.2021

Nome comercial: **FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB**

( continuação da página 1 )



GHS07

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4  
 Sensibilização à pele – Categoria 1  
 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B

H302 Nocivo se ingerido.  
 H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
 H320 Provoca irritação ocular.

· **Elementos de rotulagem**

· **Elementos de rotulagem do GHS**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

· **Pictogramas de perigo** GHS07, GHS08, GHS09

· **Palavra-sinal** Perigo

· **Advertências de perigo**

H302 Nocivo se ingerido.  
 H320 Provoca irritação ocular.  
 H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
 H350 Pode provocar câncer.  
 H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

· **Recomendações de prudência**

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
 P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
 P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
 P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
 P405 Armazene em local fechado à chave.  
 P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Método de classificação:**

· **Classificação HMIS (escala 0 - 4)**

HEALTH	*1	Saúde = *1
FIRE	0	Inflamabilidade = 0
REACTIVITY	0	Reatividade = 0

· **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.

BR

( continuação na página 3 )

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 28.07.2021

Revisão: 28.07.2021

Nome comercial: **FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB**

(continuação da página 2)

### 3 Composição e informações sobre os ingredientes

- **Caracterização química:** Misturas
- **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· **Substâncias perigosas:**

1344-28-1	óxido de alumínio	31,405%
7440-44-0	carbono	25,0%
1318-02-1	Zeolites	18,8%
1317-38-0	óxido de cobre	7,0%
1313-13-9	dióxido de manganés	6,44%
1308-06-1	tetraóxido de tricobalto	1,0%
1313-99-1	monóxido de níquel	1,0%

· **Os componentes adicionais**

12926-00-8	Silica gel	9,3%
7664-93-9	ácido sulfúrico em solução	0,055%

- **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:**  
O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.  
Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.
- **Em caso de inalação:**  
Assegurar uma boa entrada de oxigênio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.  
Se a vítima estiver inconsciente, posicione-a e transporte-a com estabilidade, deitada lateralmente.
- **Em caso de contato com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- **Em caso de contato com os olhos:**  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.
- **Em caso de ingestão:** Consultar imediatamente 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**  
Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

(continuação na página 4)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 28.07.2021

Revisão: 28.07.2021

Nome comercial: **FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB**

( continuação da página 3 )

- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**
- **Equipamento especial de protecção:** Colocar máscara de respiração.

**6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

- **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência** Colocar máscara de respiração.
- **Precauções ao meio ambiente:** Não são necessárias medidas especiais.
- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**  
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.  
Assegurar uma ventilação adequada.
- **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**  
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.  
Abrir e manusear o recipiente com cuidado
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Manter uma máscara de respiração sempre preparada.
- **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:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- **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:**

**1344-28-1 óxido de alumínio**

PEL (USA)	Valor para exposição longa: 15*; 5** mg/m <sup>3</sup> *Total dust; ** Respirable fraction
REL (USA)	Valor para exposição longa: 10* 5** mg/m <sup>3</sup> as Al*Total dust**Respirable/pyro powd./welding f.
TLV (USA)	Valor para exposição longa: 1* mg/m <sup>3</sup> as Al; *as respirable fraction

( continuação na página 5 )

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 28.07.2021

Revisão: 28.07.2021

Nome comercial: **FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB**

( continuação da página 4 )

**1313-13-9 dióxido de manganés**

PEL (USA)	Valor limite de exposição – concentração máxima: 5 mg/m <sup>3</sup> as Mn
REL (USA)	Valor para exposição curta: 3 mg/m <sup>3</sup> Valor para exposição longa: 1 mg/m <sup>3</sup> as Mn
TLV (USA)	Valor para exposição longa: 0,02* 0,1** mg/m <sup>3</sup> as Mn; *respirable **inhalable fraction

**1308-06-1 tetraóxido de tricobalto**

PEL (USA)	Valor para exposição longa: 0,1* mg/m <sup>3</sup> as Co; *for metal dust and fume
REL (USA)	Valor para exposição longa: 0,05 mg/m <sup>3</sup> as Co; metal dust & fume
TLV (USA)	Valor para exposição longa: 0,02* mg/m <sup>3</sup> as Co, *inhalable; DSEN; RSEN; BEI

**1313-99-1 monóxido de níquel**

PEL (USA)	Valor para exposição longa: 1 mg/m <sup>3</sup> as Ni
REL (USA)	Valor para exposição longa: 0,015 mg/m <sup>3</sup> as Ni; See Pocket Guide App. A
TLV (USA)	Valor para exposição longa: 0,2 mg/m <sup>3</sup> as Ni; inhalable fraction

· **Componentes con valores-limite biológicos:**

**1308-06-1 tetraóxido de tricobalto**

BEI (USA)	15 µg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Cobalt (background)
	1 µg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Cobalt (background, semi-quantitative)

· **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:**

- Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
- Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
- Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
- Guardar o vestuário de protecção separadamente.
- Evitar o contacto com os olhos.
- Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· **Protecção respiratória:**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

( continuação na página 6 )

**em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 28.07.2021

Revisão: 28.07.2021

**Nome comercial: FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB**

( continuação da página 5 )

· **Protecção das mãos:**



*Luvas de protecção*

*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:**



*Óculos de protecção totalmente fechados*

**9 Propriedades físicas e químicas**

· **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Aspecto:**

**Forma:**

*Tecido resistente*

**Cor:**

*Conforme a designação do produto*

· **Odor:**

*Leve*

· **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.*

· **Temperatura de autoignição:**

*O produto não é auto-inflamável.*

· **Propriedades explosivas:**

*Le produit n'est pas explosif.*

*Não determinado.*

· **Limites de explosão:**

**Inferior:**

*Não determinado.*

**Superior:**

*Não determinado.*

( continuação na página 7 )

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 28.07.2021

Revisão: 28.07.2021

Nome comercial: **FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB**

( continuação da página 6 )

· <b>Pressão de vapor:</b>	<i>Não aplicável.</i>
· <b>Densidade:</b>	<i>Não determinado.</i>
· <b>Densidade relativa</b>	<i>Não determinado.</i>
· <b>Densidade de vapor</b>	<i>Não aplicável.</i>
· <b>Taxa de evaporação:</b>	<i>Não aplicável.</i>
· <b>Solubilidade em / miscibilidade com água:</b>	<i>Pouco misturável.</i>
· <b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b>	<i>Não determinado.</i>
· <b>Viscosidade:</b>	
· <b>Dinâmico:</b>	<i>Não aplicável.</i>
· <b>Cinemático:</b>	<i>Não aplicável.</i>
· <b>Percentagem de solvente:</b>	
· <b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>	<i>71,8 %</i>
· <b>Outras informações</b>	<i>Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</i>

## 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 reacções 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** Efeito irritante.
- **Sensibilização respiratória ou à pele** É possível sensibilização através do contacto com a pele.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**  
O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.  
Nocivo  
Irritante
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**  
Carcinogenicidade – Categoria 1A

BR

( continuação na página 8 )

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 28.07.2021

Revisão: 28.07.2021

Nome comercial: **FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB**

(continuação da página 7)

## 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.
- **Efeitos ecotóxicos:**
- **Observação:** Muito tóxico para os peixes.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**  
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.  
Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.  
muito tóxico para os organismos aquáticos
- **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:** Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

## 14 Informações sobre transporte

- |  |  |
|--|--|
| · <b>Número ONU</b>                    |  |
| · <b>ANTT, IMDG, IATA</b>              | UN3077   |
| · <b>Nome apropriado para embarque</b> |  |
| · <b>ANTT</b>                          | 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.  |
| · <b>IMDG</b>                          | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., MARINE POLLUTANT |
| · <b>IATA</b>                          | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.                   |

(continuação na página 9)



em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 28.07.2021

Revisão: 28.07.2021

Nome comercial: **FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB**

( continuação da página 8 )

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

· **ANTT**



· **Classe**

9 (M7) *Matérias e objectos perigosos diversos*

· **Rótulo**

9

· **IMDG, IATA**



· **Class**

9 *Matérias e objectos perigosos diversos*

· **Label**

9

· **Grupo de embalagem**

· **ANTT, IMDG, IATA**

III

· **Perigo ao meio ambiente:**

*O produto contém matérias perigosas para o ambiente: óxido de cobre*

· **Poluente das águas:**

*Símbolo convencional (peixes e árvore)*

· **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*

· **Número de identificação de perigo (Nº Kemler):**

90

· **Nº EMS:**

F-A,S-F

· **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**

· **Quantidades Limitadas (LQ)**

5 kg

· **Quantidades exceptuadas (EQ)**

Code: E1

*Maximum net quantity per inner packaging: 30 g*

*Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g*

· **Categoria de transporte**

3

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

5 kg

( continuação na página 10 )

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 28.07.2021

Revisão: 28.07.2021

Nome comercial: **FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB**

(continuação da página 9)

· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· <b>UN "Model Regulation":</b>	Non regulated according to above specifications. UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A., 9, III

### 15 Informações sobre regulamentações

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

1344-28-1	óxido de alumínio	31,405%
7440-44-0	carbono	25,0%
1318-02-1	Zeolites	18,8%

- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Categoria "Seveso" E1** Perigoso para o ambiente aquático
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior** 100 t
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior** 200 t
- **Disposições nacionais:**
- **Classificação adicional em conformidade com o Decreto-Lei relativo a substâncias perigosas, Anexo II:**  
Grupo III de substâncias cancerígenas perigosas (perigosa)
- **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.  
Os trabalhadores não devem ser expostos às substâncias perigosas contidas nesta preparação que podem causar cancro. 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)

(continuação na página 11)

**em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 28.07.2021

Revisão: 28.07.2021

**Nome comercial: FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB**

( continuação da página 10 )

*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**

BR