

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 27.07.2021

Revisão: 27.07.2021

## 1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial: FPD Test mix - 3 - 1ml ampoules**
- **Código do produto: L4131586**
- **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**



GHS02 Chama

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.



GHS08 Perigoso à saúde

Carcinogenicidade – Categoria 2

H351 Suspeito de provocar câncer.

(continuação na página 2)

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

data da impressão 27.07.2021

Revisão: 27.07.2021

**Nome comercial: FPD Test mix - 3 - 1ml ampoules**

( continuação da página 1 )



**GHS09 Meio ambiente**

*Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.*

*Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 1 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.*



**GHS07**

*Corrosão/irritação à pele – Categoria 2*

*H315 Provoca irritação à pele.*

*Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3*

*H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.*

· **Elementos de rotulagem**

· **Elementos de rotulagem do GHS**

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

· **Pictogramas de perigo GHS02, GHS07, GHS08, GHS09**

· **Palavra-sinal Perigo**

· **Advertências de perigo**

*H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.*

*H315 Provoca irritação à pele.*

*H351 Suspeito de provocar câncer.*

*H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.*

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

· **Recomendações de prudência**

*P210 Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.*

*P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.*

*P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.*

*P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.*

*P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.*

*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 halogênicas (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 27.07.2021

Revisão: 27.07.2021

Nome comercial: FPD Test mix - 3 - 1ml ampoules

(continuação da página 2)

### 3 Composição e informações sobre os ingredientes

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

· <b>Substâncias perigosas:</b>		
26635-64-3	isooctano	98,0%
112-55-0	dodecano-1-tiol	1,0%
126-73-8	fosfato de tributilo	1,0%

- **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.
- **Em caso de inalação:**  
Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la 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 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.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto
- **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.

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções pessoais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **Precauções ao meio ambiente:**  
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.  
Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.
- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**  
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).  
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.  
Assegurar uma ventilação adequada.

(continuação na página 4)

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

data da impressão 27.07.2021

Revisão: 27.07.2021

**Nome comercial: FPD Test mix - 3 - 1ml ampoules**

( continuação da página 3 )

· **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

Evitar a formação de aerossóis.

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Proteger contra descargas electrostáticas.

Manter uma máscara de respiração sempre preparada.

· **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

· **Armazenagem:**

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar num local fresco.

· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.

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

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.

· **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 8 Controle de exposição e protecção 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:**

**112-55-0 dodecano-1-tiol**

REL (USA) Valor limite de exposição – concentração máxima: 4,1\* mg/m<sup>3</sup>, 0,5\* ppm  
\*15-min

TLV (USA) Valor para exposição longa: 0,8 mg/m<sup>3</sup>, 0,1 ppm  
DSEN

**126-73-8 fosfato de tributilo**

PEL (USA) Valor para exposição longa: 5 mg/m<sup>3</sup>

REL (USA) Valor para exposição longa: 2,5 mg/m<sup>3</sup>, 0,2 ppm

TLV (USA) Valor para exposição longa: 5\* mg/m<sup>3</sup>  
BEI-C, \*inhalable fraction and vapor

( continuação na página 5 )

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 27.07.2021

Revisão: 27.07.2021

Nome comercial: FPD Test mix - 3 - 1ml ampoules

( continuação da página 4 )

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

**126-73-8 fosfato de tributilo**

BEI (USA)	70 % of baseline Medium: red blood cells Time: discretionary Parameter: Cholinesterase activity (nonspecific)
-----------	--

· **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 a pele.
- 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.

· **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:**

<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Cor:</b>	Claro

( continuação na página 6 )

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 27.07.2021

Revisão: 27.07.2021

Nome comercial: FPD Test mix - 3 - 1ml ampoules

(continuação da página 5)

· <b>Odor:</b>	Característico
· <b>Limite de odor:</b>	Não determinado.
· <b>valor pH:</b>	Não determinado.
· <b>Mudança do estado:</b>	
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Não determinado.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Não determinado.
· <b>Ponto de fulgor:</b>	Não aplicável.
· <b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não aplicável.
· <b>Temperatura de decomposição:</b>	Não determinado.
· <b>Temperatura de autoignição:</b>	O produto não é auto-inflamável.
· <b>Propriedades explosivas:</b>	Le produit n'est pas explosif. Não determinado.
· <b>Limites de explosão:</b>	
<b>Inferior:</b>	Não determinado.
<b>Superior:</b>	Não determinado.
· <b>Pressão de vapor:</b>	Não determinado.
· <b>Densidade:</b>	Não determinado.
· <b>Densidade relativa</b>	Não determinado.
· <b>Densidade de vapor</b>	Não determinado.
· <b>Taxa de evaporação:</b>	Não determinado.
· <b>Solubilidade em / miscibilidade com água:</b>	Pouco misturável.
· <b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b>	Não determinado.
· <b>Viscosidade:</b>	
<b>Dinâmico:</b>	Não determinado.
<b>Cinemático:</b>	Não determinado.
· <b>Percentagem de solvente:</b>	
<b>Solventes orgânicos:</b>	1,0 %
· <b>Outras informações</b>	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 reacções perigosas.
- **Condições a serem evitadas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 7)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 27.07.2021

Revisão: 27.07.2021

Nome comercial: FPD Test mix - 3 - 1ml ampoules

(continuação da página 6)

· **Produtos perigosos da decomposição:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

## 11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

126-73-8 fosfato de tributilo

por via oral	LD50	3000 mg/kg (rat)
--------------	------	------------------

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão / irritação da pele** Irritante para a pele e as mucosas.
- **Lesões oculares graves/ irritação ocular** Nenhum efeito irritante.
- **Sensibilização respiratória ou à pele** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.
- **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.  
Irritante
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**  
Carcinogenicidade – Categoria 2

## 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 às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.  
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.  
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.

(continuação na página 8)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 27.07.2021




Revisão: 27.07.2021

Nome comercial: FPD Test mix - 3 - 1ml ampoules

(continuação da página 7)

- Embalagens contaminadas:
- Recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

### 14 Informações sobre transporte

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Número ONU</li> <li>· ANTT, IMDG, IATA</li> </ul>	<p>UNI262</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Nome apropriado para embarque</li> <li>· ANTT</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>	<p>1262 OCTANOS OCTANES, MARINE POLLUTANT OCTANES</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Classe /subclasse de risco principal e subsidiário</li> <li>· ANTT, IATA</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Classe</li> <li>· Rótulo</li> </ul>	<p>3 Líquidos inflamáveis 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> </ul>	
 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	<p>3 Líquidos inflamáveis 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Grupo de embalagem</li> <li>· ANTT, IMDG, IATA</li> </ul>	<p>II</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Perigo ao meio ambiente:</li> <li>· Poluente das águas:</li> </ul>	<p>Sim Símbolo convencional (peixes e árvore)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Precauções especiais para o utilizador</li> <li>· Stowage Category</li> </ul>	<p>Atenção: Líquidos inflamáveis B</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</li> </ul>	<p>Não aplicável.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transporte/outras informações:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ANTT</li> <li>· Quantidades Limitadas (LQ)</li> <li>· Quantidades exceptuadas (EQ)</li> </ul>	<p>1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p>

(continuação na página 9)



em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 27.07.2021

Revisão: 27.07.2021

Nome comercial: FPD Test mix - 3 - 1ml ampoules

(continuação da página 8)

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| · <b>IMDG</b>                     |  |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | 1L   |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b> | Code: E2   |
|                                   | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  |
|                                   | Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | UN 1262 OCTANOS, 3, II                           |

### 15 Informações sobre regulamentações

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

26635-64-3	isooctano	98,0%
112-55-0	dodecano-1-tiol	1,0%
126-73-8	fosfato de tributilo	1,0%

- **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 excepções.
- **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:**

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

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

(continuação na página 10)

*em conformidade com ABNT NBR 14725-4*

*data da impressão 27.07.2021*

*Revisão: 27.07.2021*

**Nome comercial: FPD Test mix - 3 - 1ml ampoules**

*HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

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

( continuação da página 9 )

BR