

Ficha de dados de segurança (FDS) de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de Emissão: 19-nov-2019

Data da Revisão: 06-jun-2024

Versão 3

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

### 1.1. Identificador do produto

**N.º de produto** 54336  
**Nome do produto** FastScan™ Phospho-Akt1 (Ser473) ELISA Kit

**Componente do kit**

- 53212: Akt1 Rabbit Capture mAb
- 66060: Phospho-Akt (Ser473) Rabbit HRP-linked mAb
- 9801: ELISA Wash Buffer (20X)
- 7004: TMB Substrate
- 7002: STOP Solution
- 16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent
- 28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent
- 69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)
- 25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)
- 43936: FastScan™ ELISA Kit #54336 Positive Control Type 2

### Componentes perigosos

9801: ELISA Wash Buffer (20X)

7002: STOP Solution

16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent

28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent

69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)

25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)

### Contém

| Chemical name   | N.º de índice | N.º CAS    |
|---|---------------|------------|
| Ácido maleico (0 - 10%)   | 607-095-00-3  | 110-16-7   |
| sodium dodecyl sulphate (0 - 10%)   | Not Listed    | 151-21-3   |
| polyethylene glycol   | Not Listed    | 9002-93-1  |
| p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (0 - 10%)   |               |            |
| Mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número ce 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número ce 220-239-6] (3:1) (0 - 10%) | 613-167-00-5  | 55965-84-9 |

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

**Utilizações identificadas** Para utilização exclusiva em investigação. Não destinado à utilização em procedimentos de diagnóstico.

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Importador (Aplicável somente na UE)** Cell Signaling Technology Europe B.V.  
Dellaertweg 9b  
2316 WZ Leiden  
The Netherlands  
TEL: +31 (0)71 7200 200  
FAX: +31 (0)71 891 0019

**Fabricante** Cell Signaling Technology, Inc.  
3 Trask Lane  
Danvers, MA 01923  
United States  
TEL: +1 978 867 2300  
FAX: +1 978 867 2400

**Website** www.cellsignal.com  
**Endereço Eletrónico** info@cellsignal.eu

#### 1.4. Número de telefone de emergência

**CHEMTREC** 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year  
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

Europa 112

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Regulamento (CE) No. 1272/2008

Os elementos de classificação e etiqueta descritos abaixo incluem todos os perigos do kit combinado. As classificações mais severas são listadas para cada ponto final. Consulte o SDS do componente do kit individual para classificação e elementos do rótulo para cada componente presente no kit.

|   |                      |
|---|----------------------|
| Corrosão/irritação cutânea                  | Categoria 1 - (H314) |
| Lesões oculares graves/irritação ocular     | Categoria 1 - (H318) |
| Sensibilização cutânea                      | Categoria 1 - (H317) |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático | Categoria 3 - (H412) |

### 2.2. Elementos do rótulo



**Palavra-sinal**  
Perigo

#### Advertências de Perigo

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Declaração de Precaução (s)

P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento.  
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.  
P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa

## 54336 FastScan™ Phospho-Akt1 (Ser473) ELISA Kit

contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P363 - Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

P405 - Armazenar em local fechado à chave.

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado.

### 2.3. Outros perigos

Este kit contém um ou mais componentes considerados como um artigo tratado que incorpora um produto biocida como conservante com o seguinte princípio ativo: Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona (EINECS 247-500-7) e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (EINECS 220-239-6) (Mistura de CMIT / MIT).

Polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (CAS no. 9002-93-1) é um desregulador endócrino suspeito. Endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100(3) or Commission Regulation (EU) 2018/605(4).

Para o texto completo das Frases & EUH mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### Componente do Kit

#### 16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent

ATENÇÃO: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

| Chemical name  | N.º CAS    | Weight-%      | Nº CE | Classificação (Reg. 1272/2008)  | Número de registo REACH |
|--|------------|---------------|-------|---|-------------------------|
| Mistura de:<br>5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número ce 247-500-7] e<br>2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número ce 220-239-6]<br>(3:1) | 55965-84-9 | 0.0025-0.0125 | -     | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 2 (H310)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH071) | sem dados disponíveis   |

Este produto é considerado um artigo tratado que incorpora um produto biocida como conservante com o seguinte princípio ativo: Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona (EINECS 247-500-7) e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (EINECS 220-239-6) (Mistura de CMIT / MIT)

### Componente do Kit

#### 28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent

ATENÇÃO: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

| Chemical name   | N.º CAS    | Weight-% | Nº CE | Classificação (Reg. 1272/2008)  | Número de registo REACH |
|---|------------|----------|-------|---|-------------------------|
| Mistura de:<br>5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número ce 247-500-7] e<br>2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número ce 220-239-6] | 55965-84-9 | 0.0015   | -     | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 2 (H310)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318) | sem dados disponíveis   |

**54336 FastScan™ Phospho-Akt1 (Ser473) ELISA Kit**

|       |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|
| (3:1) |  |  |  | Skin Sens. 1A (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH071) |  |
|-------|--|--|--|--|--|

Este produto é considerado um artigo tratado que incorpora um produto biocida como conservante com o seguinte princípio ativo: Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona (EINECS 247-500-7) e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (EINECS 220-239-6) (Mistura de CMIT / MIT)

**Componente do Kit 7002: STOP Solution**

PERIGO: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

| Chemical name | N.º CAS  | Weight-% | Nº CE     | Classificação (Reg. 1272/2008)  | Número de registo REACH |
|---------------|----------|----------|-----------|---|-------------------------|
| Ácido maleico | 110-16-7 | 3-7      | 203-742-5 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>STOT SE 3 (H335) | sem dados disponíveis   |

**Componente do Kit 9801: ELISA Wash Buffer (20X)**

ATENÇÃO: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

| Chemical name  | N.º CAS    | Weight-%    | Nº CE | Classificação (Reg. 1272/2008)  | Número de registo REACH |
|--|------------|-------------|-------|---|-------------------------|
| Mistura de:<br>5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número ce 247-500-7] e<br>2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número ce 220-239-6]<br>(3:1) | 55965-84-9 | 0.005-0.025 | -     | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 2 (H310)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH071) | sem dados disponíveis   |

Este produto é considerado um artigo tratado que incorpora um produto biocida como conservante com o seguinte princípio ativo: Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona (EINECS 247-500-7) e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (EINECS 220-239-6) (Mistura de CMIT / MIT).

**Componente do Kit 69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)**

ATENÇÃO: Provoca lesões oculares graves. Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

| Chemical name   | N.º CAS    | Weight-%      | Nº CE     | Classificação (Reg. 1272/2008)   | Número de registo REACH |
|---|------------|---------------|-----------|--|-------------------------|
| polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether   | 9002-93-1  | 1-<3          | 618-344-0 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)   | sem dados disponíveis   |
| Mistura de:<br>5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número ce 247-500-7] e<br>2-metil-2H-isotiazole-3-ona | 55965-84-9 | 0.0025-0.0125 | -         | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 2 (H310)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>Skin Corr. 1B (H314) | sem dados disponíveis   |

## 54336 FastScan™ Phospho-Akt1 (Ser473) ELISA Kit

|                                   |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| na [número ce 220-239-6]<br>(3:1) |  |  |  | Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1<br>(H410)<br>(EUH071) |  |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|

Este produto é considerado um artigo tratado que incorpora um produto biocida como conservante com o seguinte princípio ativo: Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona (EINECS 247-500-7) e 2-metil -2H-isotiazol-3-ona (EINECS 220-239-6) (Mistura de CMIT / MIT). Polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether é um desregulador endócrino suspeito.

### Componente do Kit **25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)**

ATENÇÃO: Provoca irritação ocular grave. Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

| Chemical name   | N.º CAS    | Weight-%    | Nº CE     | Classificação (Reg. 1272/2008)   | Número de registo REACH |
|---|------------|-------------|-----------|--|-------------------------|
| sodium dodecyl sulphate   | 151-21-3   | 1-3         | 205-788-1 | STOT SE 3 (H335)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 3 (H311)  | sem dados disponíveis   |
| Mistura de:<br>5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [número ce 247-500-7] e<br>2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número ce 220-239-6]<br>(3:1) | 55965-84-9 | 0.001-0.005 | -         | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 2 (H310)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1<br>(H410)<br>(EUH071) | sem dados disponíveis   |

Este produto é considerado um artigo tratado que incorpora um produto biocida como conservante com o seguinte princípio ativo: Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona (EINECS 247-500-7) e 2-metil -2H-isotiazol-3-ona (EINECS 220-239-6) (Mistura de CMIT / MIT)

### Componente do Kit **53212: Akt1 Rabbit Capture mAb** **66060: Phospho-Akt (Ser473) Rabbit HRP-linked mAb** **7004: TMB Substrate** **43936: FastScan™ ELISA Kit #54336 Positive Control Type 2**

Estes produtos não contêm substâncias em concentrações que exigem divulgação nos termos do (EC) No. 1907/2006 (REACH).

Para o texto completo das Frases & EUH mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Recomendação geral

Chamar imediatamente um médico no caso de se observarem sinais alérgicos, sobretudo nas vias respiratórias.

#### Inalação

São necessários cuidados médicos imediatos. Pode provocar reação alérgica respiratória. EM CASO DE INALAÇÃO: retirar para uma zona ao ar livre e manter em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas. Administre oxigénio em caso de se notar dificuldade respiratória. Se não estiver a respirar, aplicar técnicas de suporte básico de vida.

#### Contacto com a pele

São necessários cuidados médicos imediatos. Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Pode provocar uma reação

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Contacto com os olhos</b> | alérgica cutânea.<br>Lavar imediatamente com água sob pressão. Depois da primeira lavagem, retirar as lentes de contacto e continuar a lavagem durante ao menos 15 minutos. Consultar um médico.                 |
| <b>Ingestão</b>              | Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Não induzir o vômito sem aconselhamento médico. Contacte um médico se os sintomas persistirem. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. |

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

Irritação cutânea. Irritação ocular. Irritação das vias respiratórias. Pode causar uma reação alérgica da pele, incluindo prurido, vermelhidão e erupção cutânea. Pode provocar reação alérgica respiratória. Pode ocorrer irritação ou queimaduras esofágicas ou gastrointestinais significativas após a ingestão. A irritação do aparelho respiratório, se grave, pode progredir para o edema pulmonar, que pode atrasar o aparecimento até 24 a 72 horas após a exposição em alguns casos.

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

**Notas ao médico** Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele. Tratar os sintomas.

### **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

#### **5.1. Meios de extinção**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Meios Adequados de Extinção</b>   | Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante |
| <b>Meios Inadequados de extinção</b> | Não existe informação disponível  |

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

A decomposição térmica pode originar a libertação de gases e vapores irritantes e tóxicos. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. O produto é ou contém um sensibilizante.

#### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Utilizar aparelho respiratório autónomo e vestuário de protecção. Usar equipamento de protecção individual.

### **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

#### **6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

|  |   |
|--|---|
| <b>Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência</b> | Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Usar equipamento de protecção individual. Não toque em recipientes danificados ou substâncias derramadas a menos que tenha vestido a roupa de protecção adequada. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga. Evitar a formação de poeira. |
| <b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b> | Utilizar a protecção individual recomendada na Secção 8.  |

#### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. As autoridades locais devem ser autorizadas se não for possível conter derrames de dimensão significativa. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Não deve ser libertado para o ambiente.

#### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Métodos de confinamento</b> | Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Impedir nuvem de poeira. |
|--------------------------------|---|

**Métodos de limpeza**

Absorver com material absorvente inerte. Represar. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados. Limpar bem a superfície contaminada. Evitar que o produto entre na rede de esgotos.

**6.4. Remissão para outras secções**

Consultar as Secções 8 e 13 para obter informações adicionais.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Assegurar uma ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Usar equipamento pessoal de protecção. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Evitar a formação de poeira.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade. Manter ao abrigo da luz.

**7.3. Utilizações finais específicas**

Utilização como agente para uso laboratorial.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

**8.1. Parâmetros de controlo**

| Valores-limite de exposição ocupacional  |  |   |         |         |   |
|--|--|---|---------|---------|---|
| Chemical name  | União Europeia                         | Reino Unido   | França  | Espanha | Alemanha  |
| Mistura de:<br>5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número ce 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número ce 220-239-6] (3:1) |  |   |         |         | Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Chemical name  | Áustria                                | Suíça   | Polónia | Noruega | Irlanda   |
| Mistura de:<br>5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número ce 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número ce 220-239-6] (3:1) | TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh/Sah** | SS-C**<br>S+<br>TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup> |         |         |   |

**8.2. Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados**

Chuveiros, estações de lavagem dos olhos e sistemas de ventilação

**Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual****Protecção ocular/facial**

Óculos de segurança com anteparos laterais

**Protecção da pele**

Usar luvas de protecção e vestuário de protecção

**Protecção das mãos**

Luvas impermeáveis

**Outras**

Usar vestuário de protecção adequado

**Protecção respiratória**

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória

**Controlo da Exposição Ambiental**

Não existe informação disponível

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

As informações sobre as propriedades químicas físicas conhecidas de cada componente dentro do kit são apresentadas abaixo. Se não estiver incluído, a informação não está disponível ou não é aplicável. Consulte o SDS do componente do kit individual para obter mais informações.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Componente do kit</b>       | <b>53212: Akt1 Rabbit Capture mAb</b>                     |
| Estado físico                  | Sólido  |
| Aspeto                         | bolo liofilizado, Pó                                      |
| Cor                            | Verde   |
| <br>                           |   |
| <b>Componente do kit</b>       | <b>66060: Phospho-Akt (Ser473) Rabbit HRP-linked mAb</b>  |
| Estado físico                  | Sólido  |
| Aspeto                         | bolo liofilizado, Pó                                      |
| Cor                            | Vermelho  |
| <br>                           |   |
| <b>Componente do kit</b>       | <b>16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent</b>    |
| Estado físico                  | Líquido   |
| Aspeto                         | Transparente  |
| Cor                            | Verde   |
| pH                             | 7.4   |
| Observações                    | @ 20 °C   |
| <br>                           |   |
| <b>Componente do kit</b>       | <b>28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent</b>        |
| Estado físico                  | Líquido   |
| Cor                            | Castanho  |
| pH                             | 6.8-7.2   |
| Observações                    | @ 20 °C   |
| Boiling point/range (°C) VALUE | 100   |
| Boiling point/range (°F) VALUE | 212   |
| Solubilidade                   | Solúvel em água   |
| <br>                           |   |
| <b>Componente do kit</b>       | <b>7004: TMB Substrate</b>                                |
| Estado físico                  | Líquido   |
| Aspeto                         | Transparente  |
| Cor                            | Amarelo claro   |
| pH                             | 3.3-3.8   |
| Observações                    | @ 20 °C   |
| <br>                           |   |
| <b>Componente do kit</b>       | <b>7002: STOP Solution</b>                                |
| Estado físico                  | Líquido   |
| Aspeto                         | Transparente  |
| Cor                            | Incolor   |
| pH                             | 1.2   |
| Observações                    | @ 20 °C   |
| <br>                           |   |
| <b>Componente do kit</b>       | <b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b>                      |
| Estado físico                  | Líquido   |
| Aspeto                         | Transparente  |
| Cor                            | Incolor   |
| pH                             | 6.4   |
| Observações                    | @ 20 °C   |
| <br>                           |   |
| <b>Componente do kit</b>       | <b>69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)</b> |
| Estado físico                  | Líquido   |



## 54336 FastScan™ Phospho-Akt1 (Ser473) ELISA Kit

Aspeto  
Cor  
pH  
Observações

Transparente  
amarelo claro  
7  
@ 20 °C

**Componente do kit**  
Estado físico  
Aspeto  
Cor

**25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)**  
Líquido  
Transparente  
Incolor

**Componente do kit**  
Estado físico  
Aspeto  
Cor

**43936: FastScan™ ELISA Kit #54336 Positive Control Type 2**  
Sólido  
bolo liofilizado, Pó  
Branco

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

Não existe informação disponível.

#### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

**Polimerização perigosa** Não ocorre polimerização perigosa.  
**Reacções perigosas** Nenhuma em condições de processamento normal

#### 10.4. Condições a evitar

Calor excessivo. Exposição ao ar ou humidade por períodos de tempo prolongados.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos, Alkalis, Ácidos fortes, Bases fortes, Agentes comburentes fortes, Agentes redutores fortes, Metais.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes  
Óxidos de carbono  
Óxidos de azoto (NOx)

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008

##### **Informações sobre o Produto**

Este material só deve ser tratado, ou sob a supervisão estrita, dos devidamente qualificados no manuseio e uso de produtos químicos potencialmente perigosos. Deve-se ter em mente que as propriedades toxicológicas e fisiológicas deste composto não estão bem definidas.

##### **Informação sobre os Componentes**

| Chemical name | LD50 Oral | LD50 Dermal | CL50 Inalação |
|---------------|-----------|-------------|---------------|
|---------------|-----------|-------------|---------------|

## 54336 FastScan™ Phospho-Akt1 (Ser473) ELISA Kit

|   |  |                        |  |
|---|--|------------------------|--|
| Ácido maleico   | 708 mg/kg ( Rat )  | 1,560 mg/kg ( Rabbit ) | > 0.72 mg/L ( Rat ) 1h                             |
| sodium dodecyl sulphate   | = 1288 mg/kg (Rat)   | = 200 mg/kg ( Rabbit ) | > 3900 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h               |
| polyethylene glycol<br>p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylet<br>her  | = 1800 mg/kg (Rat)   | -                      | -  |
| Mistura de:<br>5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona<br>[número ce 247-500-7] e<br>2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número<br>ce 220-239-6] (3:1) | = 53 mg/kg (Rat) = 481 mg/kg<br>(Rat) 232 - 249 mg/kg (Rat) = 120<br>mg/kg (Rat) | = 200 mg/kg ( Rabbit ) | = 1.23 mg/L ( Rat ) 4 h = 0.11 mg/L<br>( Rat ) 4 h |

### Informações sobre vias de exposição prováveis

#### Inalação

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Componente do kit</b><br>Inalação | <b>53212: Akt1 Rabbit Capture mAb</b><br>Pode provocar reação alérgica respiratória   |
| <b>Componente do kit</b><br>Inalação | <b>66060: Phospho-Akt (Ser473) Rabbit HRP-linked mAb</b><br>Pode provocar reação alérgica respiratória                      |
| <b>Componente do kit</b><br>Inalação | <b>28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent</b><br>Pode provocar irritação das vias respiratórias                        |
| <b>Componente do kit</b><br>Inalação | <b>7002: STOP Solution</b><br>Com base nos componentes, é de esperar que o aerossol seja irritante                          |
| <b>Componente do kit</b><br>Inalação | <b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b><br>Evitar respirar os vapores ou névoas Pode provocar irritação das vias respiratórias |
| <b>Componente do kit</b><br>Inalação | <b>69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)</b><br>Pode provocar irritação das vias respiratórias                 |

#### Contacto com os olhos

|   |   |
|---|---|
| <b>Componente do kit</b><br>Contacto com os olhos | <b>53212: Akt1 Rabbit Capture mAb</b><br>Pode provocar irritação ligeira                          |
| <b>Componente do kit</b><br>Contacto com os olhos | <b>66060: Phospho-Akt (Ser473) Rabbit HRP-linked mAb</b><br>Pode provocar irritação ligeira       |
| <b>Componente do kit</b><br>Contacto com os olhos | <b>28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent</b><br>Pode provocar irritação ocular temporária   |
| <b>Componente do kit</b><br>Contacto com os olhos | <b>7002: STOP Solution</b><br>Pode causar danos irreversíveis aos olhos                           |
| <b>Componente do kit</b><br>Contacto com os olhos | <b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b><br>Com base nos componentes, é de esperar que seja irritante |
| <b>Componente do kit</b><br>Contacto com os olhos | <b>69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)</b><br>Pode provocar irritação              |
| <b>Componente do kit</b><br>Contacto com os olhos | <b>25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)</b><br>Pode provocar irritação  |

#### Contacto com a pele

|   |  |
|---|--|
| <b>Componente do kit</b><br>Contacto com a pele | <b>53212: Akt1 Rabbit Capture mAb</b><br>O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis  |
| <b>Componente do kit</b><br>Contacto com a pele | <b>66060: Phospho-Akt (Ser473) Rabbit HRP-linked mAb</b><br>O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis                                       |
| <b>Componente do kit</b><br>Contacto com a pele | <b>16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent</b><br>O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis   |
| <b>Componente do kit</b><br>Contacto com a pele | <b>28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent</b><br>Pode provocar irritação  |
| <b>Componente do kit</b><br>Contacto com a pele | <b>7002: STOP Solution</b><br>Corrosivo para a pele O contato prolongado com a pele é prejudicial  |
| <b>Componente do kit</b><br>Contacto com a pele | <b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b><br>O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis Com base nos componentes, é de esperar que seja irritante |
| <b>Componente do kit</b><br>Contacto com a pele | <b>25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)</b><br>Pode causar sensibilização em contacto com a pele   |

#### Ingestão

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Componente do kit</b><br>Ingestão | <b>53212: Akt1 Rabbit Capture mAb</b><br>A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia                    |
| <b>Componente do kit</b><br>Ingestão | <b>66060: Phospho-Akt (Ser473) Rabbit HRP-linked mAb</b><br>A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia |
| <b>Componente do kit</b><br>Ingestão | <b>28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent</b><br>A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia       |
| <b>Componente do kit</b><br>Ingestão | <b>7002: STOP Solution</b><br>A ingestão causa queimaduras nos tractos digestivo superior e respiratório. Nocivo por ingestão                |
| <b>Componente do kit</b><br>Ingestão | <b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b><br>A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia                     |
| <b>Componente do kit</b><br>Ingestão | <b>69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)</b><br>A ingestão pode provocar irritação das membranas mucosas                        |

#### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Sintomas</b> | Irritação cutânea. Irritação ocular. Irritação das vias respiratórias. Pode causar uma reação alérgica da pele, incluindo prurido, vermelhidão e erupção cutânea. Pode provocar reação alérgica respiratória. Pode ocorrer irritação ou queimaduras esofágicas ou gastrointestinais significativas após a ingestão. A irritação do aparelho respiratório, se grave, pode progredir para o edema pulmonar, que pode atrasar o aparecimento até 24 a 72 horas após a exposição em alguns casos. |
|-----------------|---|

**Corrosão / Irritação na pele e nos olhos**

|   |  |
|---|--|
| <b>Componente do kit</b><br>Lesões oculares graves/irritação ocular<br>Corrosão/irritação cutânea | <b>7002: STOP Solution</b><br>Risco de lesões oculares graves<br>Provoca queimaduras |
|---|--|

|   |   |
|---|---|
| <b>Componente do kit</b><br>Lesões oculares graves/irritação ocular<br>Corrosão/irritação cutânea | <b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b><br>Provoca irritação ocular grave<br>Provoca irritação cutânea |
|---|---|

**Sensibilização**

|   |  |
|---|--|
| <b>Componente do kit</b><br>Sensibilização Respiratória<br>Sensibilização Cutânea | <b>53212: Akt1 Rabbit Capture mAb</b><br>Sensibilizante Respiratório<br>Pode provocar sensibilização cutânea |
|---|--|

|   |   |
|---|---|
| <b>Componente do kit</b><br>Sensibilização Respiratória<br>Sensibilização Cutânea | <b>66060: Phospho-Akt (Ser473) Rabbit HRP-linked mAb</b><br>Sensibilizante Respiratório<br>Pode provocar sensibilização cutânea |
|---|---|

|  |  |
|--|--|
| <b>Componente do kit</b><br>Sensibilização Cutânea | <b>16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent</b><br>Como medida de precaução, o produto deve ser tratado como sensibilizante |
|--|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Componente do kit</b><br>Sensibilização Cutânea | <b>28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent</b><br>Pode provocar sensibilização cutânea |
|--|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Componente do kit</b><br>Sensibilização Cutânea | <b>7002: STOP Solution</b><br>Pode provocar sensibilização cutânea |
|--|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Componente do kit</b><br>Sensibilização Cutânea | <b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b><br>O produto é ou contém um sensibilizante. Pode provocar uma reação alérgica cutânea |
|--|--|

|  |   |
|--|---|
| <b>Componente do kit</b><br>Sensibilização Cutânea | <b>69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)</b><br>Como medida de precaução, o produto deve ser tratado como sensibilizante |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
| <b>Componente do kit</b><br>Sensibilização Cutânea | <b>25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)</b><br>Como medida de precaução, o produto deve ser tratado como sensibilizante |
|--|---|

**Efeitos mutagénicos**

|   |  |
|---|--|
| <b>Componente do kit</b><br>Efeitos mutagénicos | <b>7002: STOP Solution</b><br>Não mutagénico segundo o teste de AMES |
|---|--|

**Efeitos cancerígenos** Não existe informação disponível

**Efeitos tóxicos na reprodução** Não existe informação disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)**

**Componente do kit**  
STOT - exposição única

**7002: STOP Solution**  
Sistema respiratório

**Perigo de Aspiração**

Não existe informação disponível.

**11.2. Informações sobre outros perigos****Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1. Toxicidade****Informações sobre o Produto**

**Componente do kit**  
Ecotoxicidade

**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

**Informação sobre os Componentes**

| Chemical name   | Toxicidade para algas   | Toxicidade para peixes  | Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos  |
|---|---|---|--|
| Ácido maleico   | -   | LC50 5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h  | EC50 250 - 400 mg/L (Daphnia magna) 48 h   |
| sodium dodecyl sulphate   | EC50 53 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h EC50 30 - 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 42 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 3.59 - 15.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h EC50 117 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h | LC50 8 - 12.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.1 mg/L (Leuciscus idus) 48 h LC50 22.1 - 22.8 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.3 - 8.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.62 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 7.97 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 9.9 - 20.1 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 4.06 - 5.75 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.2 - 4.8 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.5 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 5.8 - 7.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 10.2 - 22.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6.2 - 9.6 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 13.5 - 18.3 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 10.8 - 16.6 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 1.31 mg/L (Cyprinus carpio) 96 h LC50 15 - 18.9 mg/L (Pimephales promelas) 96 h | EC50 21.2 mg/L (Daphnia magna) 24 h EC50 1.8 mg/L (Daphnia magna) 48 h   |
| polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether   | -   | LC50 8.9 mg/l (Pimephales promelas) 96 h  | EC50 26 mg/l (Daphnia) 48 h  |
| Mistura de:<br>5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número ce 247-500-7] e<br>2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número ce 220-239-6] (3:1) | EC50 0.11 - 0.16 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 h EC50 0.31 mg/L (Anabaena flos-aquae) 120 h EC50 0.03 - 0.13 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h  | LC50 1.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h  | EC50 4.71 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 0.71 - 0.99 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 0.12 - 0.3 mg/L (Daphnia magna) 48 h |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

|  |  |
|--|--|
| <b>Componente do kit</b><br>Persistência e degradabilidade | <b>16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent</b><br>Não é facilmente biodegradável |
| <b>Componente do kit</b><br>Persistência e degradabilidade | <b>7002: STOP Solution</b><br>O produto é biodegradável                                  |
| <b>Componente do kit</b><br>Persistência e degradabilidade | <b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b><br>Não é facilmente biodegradável                   |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

|   |  |
|---|--|
| <b>Componente do kit</b><br>Bioacumulação<br>Fator de bioconcentração (BCF) | <b>7002: STOP Solution</b><br>Bioacumulação improvável<br>11 (maleic acid) |
| <b>Componente do kit</b><br>Bioacumulação                                   | <b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b><br>Bioacumulação improvável           |

| Chemical name           | Octanol-Water Partition Coefficient |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Ácido maleico           | 0.32                                |
| sodium dodecyl sulphate | 1.6                                 |

### 12.4. Mobilidade no solo

|  |  |
|--|--|
| <b>Componente do kit</b><br>Mobilidade | <b>7002: STOP Solution</b><br>Será provavelmente móvel no ambiente devido à sua solubilidade em água           |
| <b>Componente do kit</b><br>Mobilidade | <b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b><br>Será provavelmente móvel no ambiente devido à sua solubilidade em água |

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

### 12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

| Chemical name  | UE - Lista de Candidatos a Desreguladores Endócrinos          | UE - Desreguladores Endócrinos - Substâncias Avaliadas | Japão - Informação sobre Desreguladores Endócrinos |
|--|---|--|--|
| polyethylene glycol<br>p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylet<br>her | Endocrine disrupting properties,<br>Article 57f - environment | -  | -  |

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Resíduos de desperdícios/produto** Elimine de acordo com os regulamentos locais.

não utilizado

**Embalagem contaminada**

Os recipientes vazios devem ser levados a instalações de tratamento de resíduos licenciadas para reciclagem e eliminação.

**Outras informações**

O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Este material está sujeito à regulamentação como material perigoso para envio:

### IMDG/IMO

- 14.1 Número ONU UN3265  
14.2 Designação oficial de transporte da ONU Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid)  
14.3 Classes de perigo para efeitos 8 de transporte  
14.4 Grupo de embalagem III  
14.5 Perigos para o ambiente Nenhum  
14.6 Precauções especiais para o utilizador Nenhum  
14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI Não regulamentado

### ADR/RID

- 14.1 Número ONU UN3265  
14.2 Designação oficial de transporte da ONU Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid)  
14.3 Classes de perigo para efeitos 8 de transporte  
14.4 Grupo de embalagem III  
14.5 Perigos para o ambiente Nenhum  
14.6 Precauções especiais para o utilizador Nenhum

### IATA

- 14.1 Número ONU UN3265  
14.2 Designação oficial de transporte da ONU Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid)  
14.3 Classes de perigo para efeitos 8 de transporte  
14.4 Grupo de embalagem III  
14.5 Perigos para o ambiente Nenhum  
14.6 Precauções especiais para o utilizador Nenhum  
Quantidade isenta E1

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH)

| Chemical name | Lista de Substâncias de Muito Alta Preocupação por Informações de | Anexo XVII do REACH |
|---------------|---|---------------------|
|---------------|---|---------------------|

|   | <b>Autorização</b>  |   |
|---|---|---|
| polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (0 - 10%) | Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment | - |

**SEVESO -Informações de Diretiva**

Este produto não contém substâncias identificadas na Directiva SEVESO.

**Inventários internacionais**

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>TSCA 8(b)</b>     | - |
| <b>DSL/NDSL</b>      | - |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | - |
| <b>ENCS</b>          | - |
| <b>IECS</b>          | - |
| <b>KECL</b>          | - |
| <b>PICCS</b>         | - |
| <b>AICS</b>          | - |

**International inventories legend**

- TSCA** - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário
- DSL/NDSL** - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá
- EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances
- ENCS** - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão
- IECSC** - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes
- KECL** - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul
- PICCS** - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas
- AICS** - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi realizada uma avaliação da segurança química desta substância

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3**

- H301 - Tóxico por ingestão
- H302 - Nocivo por ingestão
- H310 - Mortal em contacto com a pele
- H311 - Tóxico em contacto com a pele
- H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
- H315 - Provoca irritação cutânea
- H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
- H318 - Provoca lesões oculares graves
- H319 - Provoca irritação ocular grave
- H330 - Mortal por inalação
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
- H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos
- H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
- H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
- EUH071 - Corrosivo para as vias respiratórias

**Procedimento de classificação** Parecer de peritos e ponderação da suficiência da prova.  
**Data de Emissão:** 19-nov-2019  
**Data da Revisão:** 06-jun-2024

**Exoneração de responsabilidade**

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de



Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a liberação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.