

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

Data de Emissão: 19-Jan-2018

Versão 1

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

### 1.1. Identificador do produto

**N.º de produto** 7961  
**Nome do produto** PathScan® Total AMPK-alpha Sandwich ELISA Kit  
**Componente do kit** TMB Substrate  
 STOP Solution  
 ELISA Wash Buffer (20X)  
 ELISA Sample Diluent  
 Cell Lysis Buffer (10X)

**Quando fornecido com anticorpos liofilizados:**  
 Green Detection Antibody (Lyophilized)  
 Green Detection Antibody Diluent  
 \*Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized)  
 Red HRP Diluent

**Quando fornecido com anticorpos líquidos:**  
 Green Detection Antibody (Liquid)  
 \*Red HRP-Linked Antibody (Liquid)

**\*Nota: Alguns kits de ELISA PathScan® podem incluir Streptavidina ligada ao HRP no lugar do anticorpo ligado a HRP.**

**Reach registration number**

Esta substância / mistura contém apenas ingredientes que foram registrados ou estão isentos de registro, de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006.

### Contém

| Nome Químico  | N.º de índice | N.º CAS    |
|---|---------------|------------|
| polyethylene glycol   | Not Listed    | 9002-93-1  |
| p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (10 - 20%)  |               |            |
| Ácido maleico (0 - 10%)   | 607-095-00-3  | 110-16-7   |
| trometamol (0 - 10%)  | Not Listed    | 77-86-1    |
| tetrasodium pyrophosphate, decahydrate (0 - 10%)  | Not Listed    | 13472-36-1 |
| Azoteto de sódio (0 - 10%)  | 011-004-00-7  | 26628-22-8 |
| 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

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

**Importador (Aplicável somente na UE)**

Cell Signaling Technology Europe B.V.  
Schuttersveld 2  
2316 ZA Leiden  
The Netherlands  
TEL: +31 (0)71 7200 200  
FAX: +31 (0)71 891 0098

**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.

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

### 2.2. Elementos do rótulo



**Palavra-sinal**

Perigo

**Hazard statement(s)**

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

P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche

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

P362 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar

### 2.3. Outros perigos

## 7961 PathScan® Total AMPK-alpha Sandwich ELISA Kit

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

### 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

#### Nome do componente do kit STOP Solution

| Nome Químico  | N.º CAS  | Peso por cento | 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   |

#### Nome do componente do kit ELISA Wash Buffer (20X)

| Nome Químico  | N.º CAS    | Peso por cento | 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] (3:1) | 55965-84-9 | 0.005-0.025    | -     | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | sem dados disponíveis   |

#### Nome do componente do kit ELISA Sample Diluent

| Nome Químico     | N.º CAS    | Peso por cento | Nº CE     | Classificação (Reg. 1272/2008)  | Número de registo REACH |
|------------------|------------|----------------|-----------|---|-------------------------|
| Azoteto de sódio | 26628-22-8 | <0.1           | 247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH032) | sem dados disponíveis   |

#### Nome do componente do kit Cell Lysis Buffer (10X)

| Nome Químico  | N.º CAS    | Peso por cento | Nº CE     | Classificação (Reg. 1272/2008)   | Número de registo REACH |
|---|------------|----------------|-----------|--|-------------------------|
| polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether | 9002-93-1  | 10             | 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   |
| trometamol  | 77-86-1    | 1.79           | 201-064-4 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)                              | sem dados disponíveis   |
| tetrasodium pyrophosphate, decahydrate                      | 13472-36-1 | 0.1-1          | -         | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)                              | sem dados disponíveis   |

#### Nome do componente do kit Green Detection Antibody Diluent

| Nome Químico     | N.º CAS    | Peso por cento | Nº CE     | Classificação (Reg. 1272/2008)  | Número de registo REACH |
|------------------|------------|----------------|-----------|---|-------------------------|
| trometamol       | 77-86-1    | 0.5            | 201-064-4 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)           | sem dados disponíveis   |
| Azoteto de sódio | 26628-22-8 | <0.1           | 247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | sem dados disponíveis   |

## 7961 PathScan® Total AMPK-alpha Sandwich ELISA Kit

|  |  |  |  |          |  |
|--|--|--|--|----------|--|
|  |  |  |  | (EUH032) |  |
|--|--|--|--|----------|--|

### Nome do componente do kit Red HRP Diluent

| Nome Químico  | N.º CAS    | Peso por cento | 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] (3:1) | 55965-84-9 | 0.005-0.025    | -         | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | sem dados disponíveis   |
| trometamol  | 77-86-1    | 0.5            | 201-064-4 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)  | sem dados disponíveis   |

### Nome do componente do kit Green Detection Antibody (Liquid)

| Nome Químico     | N.º CAS    | Peso por cento | Nº CE     | Classificação (Reg. 1272/2008)  | Número de registo REACH |
|------------------|------------|----------------|-----------|---|-------------------------|
| trometamol       | 77-86-1    | 0.5            | 201-064-4 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)                       | sem dados disponíveis   |
| Azoteto de sódio | 26628-22-8 | <0.1           | 247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH032) | sem dados disponíveis   |

### Kit Component Name Red HRP-linked Antibody (Liquid)

| Nome Químico  | N.º CAS    | Peso por cento | Nº CE     | Classificação (Reg. 1272/2008)   | Número de registo REACH |
|---|------------|----------------|-----------|--|-------------------------|
| trometamol  | 77-86-1    | 0.5            | 201-064-4 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)  | 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 [número ce 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | 0.005-0.025    | -         | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | sem dados disponíveis   |

Nome do componente do kit Green Detection Antibody (Lyophilized), Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized), TMB Substrate.

Este produto não contém substâncias em concentrações que exijam a divulgação nos termos do (CE) 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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Recomendação geral</b>  | Preste os primeiros socorros conforme a natureza da lesão. Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.   |
| <b>Inalação</b>            | 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. Em caso de dificuldade respiratória, administrar oxigénio. |
| <b>Contacto com a pele</b> | Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. São necessários cuidados médicos imediatos.   |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Contacto com os olhos</b> | São necessários cuidados médicos imediatos. Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.       |
| <b>Ingestão</b>              | Consulte um médico. Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. NÃO provocar o vômito. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. |

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

Contém os componentes do kit que podem causar os seguintes efeitos, consulte as SDS de componentes individuais para obter informações completas sobre os sintomas:

Corrosivo. Pode ocorrer irritação ou queimaduras esofágicas ou gastrointestinais significativas após a ingestão. O líquido, os aerossóis e os vapores deste produto são irritantes e podem provocar dores, lágrimas, vermelhidão e inchaço acompanhados de sensação de picadas e/ou de poeira nos olhos. 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. Contém uma biologia derivada de animais. Pode produzir uma reação alérgica em indivíduos suscetíveis. Os sintomas de reação alérgica podem incluir exantema, comichão, edema, dificuldade respiratória, formigamento nas mãos e nos pés, tonturas, cabeça leve, dor torácica, dor muscular ou afrontamentos.

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

**Notas ao médico** Os prováveis danos da mucosa podem contraindicar o uso de lavagem gástrica.

### **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**

O produto provoca queimaduras nos olhos, na pele e nas membranas mucosas. A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

#### **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. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga. |
| <b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b> | Utilizar a protecção individual recomendada na Secção 8.   |
| <b>Outras informações</b>                                    | Consultar as medidas de protecção indicadas nas Secções 7 e 8.   |

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

Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Não deve ser libertado para o ambiente. Não descarregar para águas superficiais ou para a rede de saneamento. Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Evitar que o produto entre na rede de esgotos.

#### **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.  |
| <b>Métodos de limpeza</b>      | Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação. Faça barreiras de contenção longe da origem do derrame líquido para este ser posteriormente encaminhado. Absorver com material absorvente inerte. Limpar bem a superfície |

## 7961 PathScan® Total AMPK-alpha Sandwich ELISA Kit

contaminada. Evitar que o produto entre na rede de esgotos. Represar. Após a limpeza, lavar todos os vestígios com água.

### 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

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Usar equipamento pessoal de protecção. Assegurar uma ventilação adequada. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Manusear o produto apenas em sistema fechado ou proporcionar ventilação adequada na maquinaria. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Limpeza regular do equipamento, local de trabalho e vestuário. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados.

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

Guardar longe da luz do sol direta. Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Utilização como agente para uso laboratorial.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

| Nome Químico  | União Europeia  | Reino Unido  | França   | Espanha   | Alemanha  |
|---|---|--|--|---|---|
| tetrasodium pyrophosphate, decahydrate  |   | STEL 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA 5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA 5 mg/m <sup>3</sup>   |   |
| Azoteto de sódio  | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>S*     | STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Skin  | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P*    | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>S*   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> |
| 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) |   |  |  |   | Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Nome Químico  | Itália  | Portugal   | Países Baixos  | Finlândia   | Dinamarca   |
| tetrasodium pyrophosphate, decahydrate  |   |  |  |   | TWA 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Azoteto de sódio  | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Pelle* | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling 0.11 ppm<br>C(A4)<br>P* | Huid*<br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho* | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                     |
| Nome Químico  | Áustria   | Suíça  | Polónia  | Noruega   | Irlanda   |
| tetrasodium pyrophosphate, decahydrate  | STEL 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 5 mg/m <sup>3</sup>              | TWA 5 mg/m <sup>3</sup>  |  | TWA 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 mg/m <sup>3</sup>            | TWA 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Azoteto de sódio  | H*<br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>     | TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>  | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>          | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.1 mg/m <sup>3</sup>         | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Skin     |
| 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) | H*<br>TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh/Sah**                      | SS-C**<br>S+<br>TWA 0.2 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 proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

**Proteção ocular/facial** Óculos de segurança bem ajustados Proteção facial

#### Proteção da pele

**Proteção das mãos** Luvas impermeáveis.

**Outras** Usar vestuário de protecção adequado.

**Proteção respiratória** Em caso de ventilação inadequada usar proteção 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.

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Componente do kit | <b>TMB Substrate</b> |
| Estado físico     | Líquido              |
| Aspeto            | Transparente         |
| Cor               | Amarelo claro        |
| VALOR de pH       | 3.3-3.8              |
| Observações       | @ 20 °C              |

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Componente do kit | <b>STOP Solution</b> |
| Estado físico     | Líquido              |
| Aspeto            | Transparente         |
| Cor               | Incolor              |
| VALOR de pH       | 1.2                  |
| Observações       | @ 20 °C              |

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Componente do kit | <b>ELISA Wash Buffer (20X)</b> |
| Estado físico     | Líquido                        |
| Aspeto            | Transparente                   |
| Cor               | Incolor                        |
| VALOR de pH       | 6.4                            |
| Observações       | @ 20 °C                        |

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Componente do kit | <b>ELISA Sample Diluent</b> |
| Estado físico     | Líquido                     |
| Aspeto            | Transparente                |
| Cor               | Azul                        |
| VALOR de pH       | 7.1                         |
| Observações       | @ 20 °C                     |

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Componente do kit | <b>Cell Lysis Buffer (10X)</b> |
| Estado físico     | Líquido                        |
| Aspeto            | Transparente                   |
| Cor               | Incolor                        |
| VALOR de pH       | 7.5                            |
| Observações       | @ 20 °C                        |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Componente do kit | <b>Green Detection Antibody (Lyophilized)</b> |
| Estado físico     | Sólido  |

## 7961 PathScan® Total AMPK-alpha Sandwich ELISA Kit

---

|                   |   |
|-------------------|---|
| Aspeto            | bolo liofilizado Pó                           |
| Cor               | Verde   |
| Componente do kit | <b>Green Detection Antibody Diluent</b>       |
| Estado físico     | Líquido                                       |
| Aspeto            | Transparente                                  |
| Cor               | Verde   |
| VALOR de pH       | 7.4   |
| Observações       | @ 20 °C                                       |
| Componente do kit | <b>*Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized)</b> |
| Estado físico     | Sólido  |
| Aspeto            | bolo liofilizado Pó                           |
| Cor               | Vermelho                                      |
| Componente do kit | <b>Red HRP Diluent</b>                        |
| Estado físico     | Líquido                                       |
| Aspeto            | Transparente                                  |
| Cor               | Vermelho                                      |
| VALOR de pH       | 7.4   |
| Observações       | @ 20 °C                                       |
| Componente do kit | <b>Green Detection Antibody (Liquid)</b>      |
| Estado físico     | Líquido                                       |
| Aspeto            | Transparente                                  |
| Cor               | Verde   |
| VALOR de pH       | 7.4   |
| Observações       | @ 20 °C                                       |
| Componente do kit | <b>*Red HRP-Linked Antibody (Liquid)</b>      |
| Estado físico     | Líquido                                       |
| Aspeto            | Transparente                                  |
| Cor               | Vermelho                                      |
| VALOR de pH       | 7.4   |
| Observações       | @ 20 °C                                       |

## 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

Temperaturas extremas e luz solar direta. Ao longo de um período de tempo, a azida de sódio pode reagir com cobre, chumbo, latão ou solda em sistemas de encaimento para formar uma acumulação de compostos altamente explosivos de azida de chumbo e azida de cobre.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Incompatível com ácidos e bases fortes. Incompatível com agentes comburentes.



**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

A decomposição térmica pode originar a libertação de gases e vapores tóxicos/corrosivos.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Informações sobre o Produto**

Consulte o componente do kit SDS para obter informações toxicológicas completas. 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**

| Nome Químico  | LD50 Oral                          | LD50 Dermal                          | CL50 Inalação         |
|---|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether   | = 1800 mg/kg (Rat)                 | -                                    | -                     |
| Ácido maleico   | 708 mg/kg (Rat)                    | 1,560 mg/kg (Rabbit)                 | > 0.72 mg/L (Rat) 1h  |
| trometamol  | 5900 mg/kg (Rat)                   | -                                    | -                     |
| Azoteto de sódio  | = 27 mg/kg (Rat)                   | = 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat) | -                     |
| 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) | = 53 mg/kg (Rat) = 481 mg/kg (Rat) | -                                    | = 1.23 mg/L (Rat) 4 h |

**Informações sobre vias de exposição prováveis**

**Inalação**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Componente do kit Inalação | STOP Solution<br>Com base nos componentes, é de esperar que o aerosol seja irritante                           |
| Componente do kit Inalação | ELISA Wash Buffer (20X)<br>Evitar respirar os vapores ou névoas Pode provocar irritação das vias respiratórias |
| Componente do kit Inalação | Green Detection Antibody (Lyophilized)<br>Pode provocar reação alérgica respiratória                           |
| Componente do kit Inalação | *Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized)<br>Pode provocar reação alérgica respiratória                           |
| Componente do kit Inalação | Red HRP Diluent<br>Evitar respirar os vapores ou névoas Pode provocar irritação das vias respiratórias         |

**Contacto com os olhos**

|   |  |
|---|--|
| Componente do kit Contacto com os olhos | STOP Solution<br>Pode causar danos irreversíveis aos olhos                           |
| Componente do kit Contacto com os olhos | ELISA Wash Buffer (20X)<br>Com base nos componentes, é de esperar que seja irritante |
| Componente do kit Contacto com os olhos | Cell Lysis Buffer (10X)<br>Com base nos componentes, é de esperar que seja irritante |
| Componente do kit                       | Red HRP Diluent  |

## 7961 PathScan® Total AMPK-alpha Sandwich ELISA Kit

---

Contacto com os olhos O contacto com os olhos pode provocar irritação

### Contacto com a pele

Componente do kit STOP Solution  
Contacto com a pele Corrosivo para a pele O contato prolongado com a pele é prejudicial

Componente do kit ELISA Wash Buffer (20X)  
Contacto com a pele O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis Com base nos componentes, é de esperar que seja irritante

Componente do kit Green Detection Antibody (Lyophilized)  
Contacto com a pele O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis

Componente do kit \*Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized)  
Contacto com a pele O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis

Componente do kit Red HRP Diluent  
Contacto com a pele O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis

### Ingestão

Componente do kit STOP Solution  
Ingestão A ingestão causa queimaduras nos tractos digestivo superior e respiratório. Nocivo por ingestão

Componente do kit ELISA Wash Buffer (20X)  
Ingestão A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia

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

**Sintomas** Contém os componentes do kit que podem causar os seguintes efeitos, consulte as SDS de componentes individuais para obter informações completas sobre os sintomas:

Corrosivo. Pode ocorrer irritação ou queimaduras esofágicas ou gastrointestinais significativas após a ingestão O líquido, os aerossóis e os vapores deste produto são irritantes e podem provocar dores, lágrimas, vermelhidão e inchaço acompanhados de sensação de picadas e/ou de poeira nos olhos. 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 Contém uma biologia derivada de animais. Pode produzir uma reação alérgica em indivíduos suscetíveis Os sintomas de reação alérgica podem incluir exantema, comichão, edema, dificuldade respiratória, formigueiro nas mãos e nos pés, tonturas, cabeça leve, dor torácica, dor muscular ou afrontamentos

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

Componente do kit STOP Solution  
Corrosão/irritação cutânea Provoca queimaduras  
Lesões oculares graves/irritação ocular Risco de lesões oculares graves

Componente do kit ELISA Wash Buffer (20X)  
Corrosão/irritação cutânea Provoca irritação cutânea  
Lesões oculares graves/irritação Provoca irritação ocular grave

## 7961 PathScan® Total AMPK-alpha Sandwich ELISA Kit

---

ocular

|   |  |
|---|--|
| Componente do kit<br>Lesões oculares graves/irritação<br>ocular | Cell Lysis Buffer (10X)<br>Irritante para os olhos |
|---|--|

### Sensibilização

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

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

|  |  |
|--|--|
| Componente do kit<br>Sensibilização Respiratória | Green Detection Antibody (Lyophilized)<br>Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias |
| Sensibilização Cutânea                           | Pode provocar sensibilização cutânea   |

|  |  |
|--|--|
| Componente do kit<br>Sensibilização Respiratória | *Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized)<br>Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias |
| Sensibilização Cutânea                           | May cause skin sensitization.  |

|   |  |
|---|--|
| Componente do kit<br>Sensibilização Cutânea | Red HRP Diluent<br>O produto é ou contém um sensibilizante. Pode provocar uma reação alérgica cutânea. |
|---|--|

|   |  |
|---|--|
| Componente do kit<br>Sensibilização Cutânea | *Red HRP-Linked Antibody (Liquid)<br>O produto é ou contém um sensibilizante. Pode provocar uma reação alérgica cutânea. |
|---|--|

### Efeitos mutagénicos

|  |   |
|--|---|
| Componente do kit<br>Efeitos mutagénicos | STOP Solution<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<br>STOT - exposição única | STOP Solution<br>Sistema respiratório |
|---|---------------------------------------|

### Perigo de Aspiração

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Informações sobre o Produto

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Componente do kit<br>Ecotoxicidade | STOP Solution<br>Tóxico para os organismos aquáticos |
|------------------------------------|--|

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Componente do kit<br>Ecotoxicidade | ELISA Wash Buffer (20X)<br>Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros |
|------------------------------------|---|

**Informação sobre os Componentes**

| Nome Químico  | Toxicidade para algas  | Toxicidade para peixes  | Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos   |
|---|--|---|--|
| 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  |
| Ácido maleico   | -  | LC50 5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h  | EC50 250 - 400 mg/L (Daphnia magna) 48 h   |
| trometamol  | -  | -   | NOEC >100 mg/L (Selenastrum capricornutum) 96 h  |
| Azoteto de sódio  | EC50 0.35 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h  | LC50 0.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 5.46 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 0.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h | LC100 1 mg/L (Orconectes rusticus) 96 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**

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Componente do kit              | STOP Solution                  |
| Persistência e degradabilidade | O produto é biodegradável      |
| Componente do kit              | ELISA Wash Buffer (20X)        |
| Persistência e degradabilidade | Não é facilmente biodegradável |

**12.3. Potencial de bioacumulação**

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Componente do kit | STOP Solution            |
| Bioacumulação     | Bioacumulação improvável |
| Componente do kit | ELISA Wash Buffer (20X)  |
| Bioacumulação     | Bioacumulação improvável |

| Nome Químico  | Octanol-Water Partition Coefficient |
|---------------|-------------------------------------|
| Ácido maleico | 0.32                                |

**12.4. Mobilidade no solo**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Componente do kit | STOP Solution  |
| Mobilidade        | Será provavelmente móvel no ambiente devido à sua solubilidade em água |
| Componente do kit | ELISA Wash Buffer (20X)  |
| Mobilidade        | 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. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível

| Nome Químico  | UE - Lista de Candidatos a Desreguladores Endócrinos | UE - Desreguladores Endócrinos - Substâncias Avaliadas | Japão - Informação sobre Desreguladores Endócrinos |
|---|--|--|--|
| polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether | Group III Chemical                                   | -  | -  |

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

|   |   |
|---|---|
| <b>Resíduos de desperdícios/produto não utilizado</b> | Elimine de acordo com os regulamentos locais.   |
| <b>Embalagem contaminada</b>                          | Os recipientes vazios devem ser levados a instalações de tratamento de resíduos licenciadas para reciclagem e eliminação. |
| <b>Outras informações</b>                             | 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

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1 Número ONU</b>  | UN3265  |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>   | Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid) |
| <b>14.3 Classes de perigo para efeitos 8 de transporte</b>  | 8   |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>  | III   |
| <b>14.5 Perigos para o ambiente</b>   | Nenhum  |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>  | Nenhum  |
| <b>EMS</b>  | F-A, S-B  |
| <b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC</b> | Não regulamentado                                       |

#### ADR/RID

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1 Número ONU</b>                                     | UN3265  |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>        | Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid) |
| <b>14.3 Classes de perigo para efeitos 8 de transporte</b> | 8   |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>                             | III   |
| <b>14.5 Perigos para o ambiente</b>                        | Nenhum  |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>         | Nenhum  |
| <b>Código de Classificação</b>                             | C3  |
| <b>Código de restrição de utilização do túnel</b>          | (E)   |

#### IATA

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

14.6 Precauções especiais para o utilizador Nenhum  
 Disposições especiais A3, A803  
 Código ERG 8L

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Lista de Substâncias de Muito Alta Preocupação por Informações de Autorização

| Nome Químico   | Lista de Substâncias de Muito Alta Preocupação por Informações de Autorização   |
|--|---|
| polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (10 - 20%) | Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment |

#### SEVESO -Informações de Diretiva

Este produto não contém substâncias identificadas na Directiva SEVESO.

#### Inventários internacionais

TSCA 8(b) -  
 DSL/NDL -  
 EINECS/ELINCS -  
 ENCS -  
 IECS -  
 KECL -  
 PICCS -  
 AICS -

#### International inventories legend

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário  
 DSL/NDL - 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  
 IECS - 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

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

Procedimento de classificação Parecer de peritos e ponderação da suficiência da prova.  
 Data de Emissão: 19-Jan-2018

#### 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 libertação 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.

