

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** 7216  
**Nome do produto** PathScan® Phospho-4E-BP1 (Thr37/Thr46) 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)  
 Detection Antibody Diluent 3  
 \*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 ligada 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

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

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

## 7216 PathScan® Phospho-4E-BP1 (Thr37/Thr46) Sandwich ELISA Kit

### 2.3. Outros perigos

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) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) 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: 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)	55965-84-9	0.005-0.025	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) 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) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (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	-	Acute Tox. 4(H302) Eye Dam. 1(H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	sem dados disponíveis
trometamol	77-86-1	1.79	201-064-4	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	sem dados disponíveis
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	13472-36-1	0.1-1	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	sem dados disponíveis

#### Nome do componente do kit Green Detection Antibody Diluent 3

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) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	sem dados disponíveis
Mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número ce 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona	55965-84-9	0.005-0.025	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317)	sem dados disponíveis

**7216 PathScan® Phospho-4E-BP1 (Thr37/Thr46) Sandwich ELISA Kit**

na [número ce 220-239-6] (3:1)				Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
--------------------------------	--	--	--	--	--

**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
trometamol	77-86-1	0.5	201-064-4	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	sem dados disponíveis
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)	55965-84-9	0.005-0.025	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	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) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	sem dados disponíveis
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)	55965-84-9	0.005-0.025	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	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) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	sem dados disponíveis
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)	55965-84-9	0.005-0.025	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) 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).

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

**Recomendação geral**  
**Inalação**

São necessários cuidados médicos imediatos.  
EM CASO DE INALAÇÃO: retirar para uma zona ao ar livre e manter em repouso numa

<b>Contacto com a pele</b>	posição que não dificulte a respiração. Em caso de dificuldade respiratória, administrar oxigénio. Se não estiver a respirar, aplicar técnicas de suporte básico de vida.
<b>Contacto com os olhos</b>	Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.
<b>Ingestão</b>	Em caso de contacto com os olhos, enxaguar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Consulte um médico. NÃO provocar o vômito. Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
<b>Protecção dos socorristas</b>	Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

#### **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. Os sintomas de sobre-exposição podem consistir em dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos. 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** Tratar os sintomas.

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

#### **5.1. Meios de extinção**

**Meios Adequados de Extinção** Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante.

**Meios Inadequados de extinção** 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 originar a libertação de gases/vapores tóxicos e corrosivos.

#### **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**

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** 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.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Utilizar a protecção individual recomendada na Secção 8.

**Outras informações** 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****Métodos de confinamento  
Métodos de limpeza**

Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Retirar mecânicamente e juntar em recipiente adequado, 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 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 a roupa e as luvas contaminadas, incluindo o seu interior, antes de reutilizar. 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**

Valores-limite de exposição ocupacional					
Nome Químico	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate		STEL 15 mg/m <sup>3</sup> 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> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>
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)					Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 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> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Pelle*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.29 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.11 ppm C(A4) P*	Huid* STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> H*
Nome Químico	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>
Azoteto de sódio	H*	TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>

## 7216 PathScan® Phospho-4E-BP1 (Thr37/Thr46) Sandwich ELISA Kit

	STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	STEL 0.1 mg/m <sup>3</sup>	STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Skin
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)	H* TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sh/Sah**	SS-C** S+ 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 da pele

###### Proteção das mãos

Luvas impermeáveis.

###### Outras

Avental resistente a produtos químicos. Botas. Vestuário impermeável. Luvas impermeáveis.

##### Proteção respiratória

Quando são expostos a concentrações acima do limite de exposição, os trabalhadores têm de utilizar aparelhos respiratórios adequados. Não é necessário usar equipamento de proteção especial.

#### 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
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

## 7216 PathScan® Phospho-4E-BP1 (Thr37/Thr46) Sandwich ELISA Kit

---

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
Aspeto	bolo liofilizado Pó
Cor	Verde
Componente do kit	<b>Green Detection Antibody Diluent 3</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



## 7216 PathScan® Phospho-4E-BP1 (Thr37/Thr46) Sandwich ELISA Kit

**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. Exposição ao ar ou humidade por períodos de tempo prolongados. Ao longo de um período de tempo, a azida de sódio pode reagir com cobre, chumbo, latão ou solda em sistemas de encanamento para formar uma acumulação de compostos altamente explosivos de azida de chumbo e azida de cobre.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes comburentes fortes, ácidos fortes e bases fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### 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

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

## 7216 PathScan® Phospho-4E-BP1 (Thr37/Thr46) Sandwich ELISA Kit

---

### Contacto com os olhos

Componente do kit Contacto com os olhos	STOP Solution Pode causar danos irreversíveis aos olhos
Componente do kit Contacto com os olhos	ELISA Wash Buffer (20X) Com base nos componentes, é de esperar que seja irritante
Componente do kit Contacto com os olhos	Cell Lysis Buffer (10X) Com base nos componentes, é de esperar que seja irritante
Componente do kit Contacto com os olhos	Red HRP Diluent O contacto com os olhos pode provocar irritação

### Contacto com a pele

Componente do kit Contacto com a pele	STOP Solution Corrosivo para a pele O contato prolongado com a pele é prejudicial
Componente do kit Contacto com a pele	ELISA Wash Buffer (20X) 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 Contacto com a pele	Green Detection Antibody (Lyophilized) O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis
Componente do kit Contacto com a pele	*Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized) O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis
Componente do kit Contacto com a pele	Red HRP Diluent O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis

### Ingestão

Componente do kit Ingestão	STOP Solution A ingestão causa queimaduras nos tractos digestivo superior e respiratório. Nocivo por ingestão
Componente do kit Ingestão	ELISA Wash Buffer (20X) 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 Os sintomas de sobre-exposição podem consistir em dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos. 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 graves
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 ocular	Provoca irritação ocular grave

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

**Sensibilização**

Componente do kit	STOP Solution
Sensibilização Cutânea	May cause skin sensitization.

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

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

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

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

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

**Efeitos mutagénicos**

Componente do kit	STOP Solution
Efeitos mutagénicos	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)** Não existe informação disponível

Componente do kit	STOP Solution
STOT - exposição única	Sistema respiratório

**Perigo de Aspiração** Não existe informação disponível.

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

Componente do kit Ecotoxicidade	ELISA Wash Buffer (20X) Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
Componente do kit Ecotoxicidade	STOP Solution Tóxico para os organismos aquáticos

**Informação sobre os Componentes**

Nome Químico	Toxicidade para algas	Toxicidade para peixes	Toxicidade em dáfias 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: 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)	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 Persistência e degradabilidade	ELISA Wash Buffer (20X) Não é facilmente biodegradável
Componente do kit Persistência e degradabilidade	STOP Solution O produto é biodegradável

**12.3. Potencial de bioacumulação**

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

Nome Químico	Octanol-Water Partition Coefficient
Ácido maleico	0.32

**12.4. Mobilidade no solo**

Componente do kit ELISA Wash Buffer (20X)  
Mobilidade Será provavelmente móvel no ambiente devido à sua solubilidade em água

Componente do kit STOP Solution  
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**

**Resíduos de desperdícios/produto não utilizado** Elimine de acordo com os regulamentos locais.  
**Embalagem contaminada** Não reutilizar os recipientes vazios.  
**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 de transporte 8  
14.4 Grupo de embalagem III  
14.5 Perigos para o ambiente Nenhum  
14.6 Precauções especiais para o utilizador Nenhum  
EMS F-A, S-B  
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC 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 de transporte 8  
14.4 Grupo de embalagem III

## 7216 PathScan® Phospho-4E-BP1 (Thr37/Thr46) Sandwich ELISA Kit

14.5 Perigos para o ambiente	Nenhum
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Nenhum
Código de Classificação	C3
Código de restrição de utilização do túnel	(E)

### 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	8
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigos para o ambiente	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/NDSL	-
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/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**

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** Método de cálculo. Princípio de extrapolação "Diluição".

**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.**