

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

<b>N.º de produto</b>	7274
<b>Nome do produto</b>	PathScan® MAP Kinase Multi-Target Sandwich ELISA Kit
<b>Componente do kit</b>	<b>6 Green Detection Antibodies</b> <b>6 Red HRP-Linked Antibodies</b> <b>TMB Substrate</b> <b>STOP Solution</b> <b>ELISA Wash Buffer (20X)</b> <b>ELISA Sample Diluent</b> <b>Cell Lysis Buffer (10X)</b>

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

### Contém

<b>Nome Químico</b>	<b>N.º de índice</b>	<b>N.º CAS</b>
polyethylene glycol	Not Listed	9002-93-1
p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (10 - 20%)		
trometamol (0 - 10%)	Not Listed	77-86-1
Ácido maleico (0 - 10%)	607-095-00-3	110-16-7
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

<b>Importador (Aplicável somente na UE)</b>	<b>Fabricante</b>
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	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](http://www.cellsignal.com)  
**Endereço Eletrónico** [info@cellsignal.eu](mailto:info@cellsignal.eu)

## 7274 PathScan® MAP Kinase Multi-Target Sandwich ELISA Kit

### 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

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

#### 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

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

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

### 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 p44/42 MAPK Mouse Detection Antibody (light pink cap)

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

**7274 PathScan® MAP Kinase Multi-Target Sandwich ELISA Kit**

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** Phospho-MEK1/2 (Ser217/221) Rabbit Detection Antibody (green cap)

Nome Químico	N.º CAS	Peso por cento	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
trometamol	77-86-1	0.1	201-064-4	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	sem dados disponíveis
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** SAPK/JNK Rabbit Detection Antibody (gray cap)

Nome Químico	N.º CAS	Peso por cento	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
trometamol	77-86-1	0.1	201-064-4	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	sem dados disponíveis
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** SAPK/JNK (L7E7) Mouse Detection Antibody (purple cap)

Nome Químico	N.º CAS	Peso por cento	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
trometamol	77-86-1	0.1	201-064-4	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	sem dados disponíveis
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** MEK1 Rabbit Detection Antibody (white cap)

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** Phospho-p38 MAPK (Thr180/Tyr182) Rabbit Detection Antibody (yellow cap)

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	55965-84-9	0.005-0.025	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314)	sem dados disponíveis

**7274 PathScan® MAP Kinase Multi-Target Sandwich ELISA Kit**

2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número ce 220-239-6] (3:1)				Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
---	--	--	--	---	--

**Nome do componente do kit** Anti-Mouse IgG HRP-Linked Antibody (light pink cap)

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** Anti-Rabbit IgG HRP-Linked Antibody (green cap)

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** Anti-Rabbit IgG HRP-Linked Antibody (gray cap)

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** Anti-mouse IgG, HRP-Linked Antibody (purple cap)

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	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)	sem dados disponíveis

**7274 PathScan® MAP Kinase Multi-Target Sandwich ELISA Kit**

220-239-6] (3:1)				Aquatic Chronic 1 (H410)	
------------------	--	--	--	--------------------------	--

**Kit Component Name** Anti-Rabbit IgG HRP-Linked Antibody (white cap)

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** Anti-Rabbit IgG HRP-Linked Antibody (yellow cap)

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** 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

**Kit Component Name** 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

## Kit Component Name 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) Skin Irrit. 2 (H315) 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

## Kit Component Name 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 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. 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**

## 7274 PathScan® MAP Kinase Multi-Target Sandwich ELISA Kit

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* STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 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 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  
Estado físico  
Aspeto  
Cor  
VALOR de pH

**6 Green Detection Antibodies**  
Líquido  
Transparente  
Verde  
7.4



Observações	@ 20 °C
Componente do kit	<b>6 Red HRP-Linked Antibodies</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Vermelho
VALOR de pH	7.4
Observações	@ 20 °C
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
Cor	Incolor
VALOR de pH	7.5
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**  
**Reacções perigosas**

Não ocorre polimerização perigosa.  
Nenhuma em condições de processamento normal.

### 10.4. Condições a evitar

## 7274 PathScan® MAP Kinase Multi-Target Sandwich ELISA Kit

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 encanamento 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)	-	-
trometamol	5900 mg/kg (Rat)	-	-
Ácido maleico	708 mg/kg (Rat)	1,560 mg/kg (Rabbit)	> 0.72 mg/L (Rat) 1h
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 aerossol 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	6 Red HRP-Linked Antibodies 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 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	Cell Lysis Buffer (10X)

## 7274 PathScan® MAP Kinase Multi-Target Sandwich ELISA Kit

---

Contacto com os olhos Com base nos componentes, é de esperar que seja irritante

Componente do kit 6 Red HRP-Linked Antibodies  
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 6 Red HRP-Linked Antibodies  
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, formigamento 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 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 Sensibilização Cutânea	STOP Solution Pode provocar sensibilização cutânea
Componente do kit Sensibilização Cutânea	ELISA Wash Buffer (20X) O produto é ou contém um sensibilizante. Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
Componente do kit Sensibilização Cutânea	6 Red HRP-Linked Antibodies O produto é ou contém um sensibilizante. Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

### Efeitos mutagénicos

Componente do kit Efeitos mutagénicos	STOP Solution 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	STOP Solution Sistema respiratório
---	---------------------------------------

### Perigo de Aspiração

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Informações sobre o Produto

Componente do kit Ecotoxicidade	STOP Solution Tóxico para os organismos aquáticos
Componente do kit Ecotoxicidade	ELISA Wash Buffer (20X) 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
trometamol	-	-	NOEC >100 mg/L (Selenastrum capricornutum) 96 h
Ácido maleico	-	LC50 5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 250 - 400 mg/L (Daphnia magna) 48 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:	EC50 0.11 - 0.16 mg/L	LC50 1.6 mg/L (Oncorhynchus)	EC50 4.71 mg/L (Daphnia magna)

## 7274 PathScan® MAP Kinase Multi-Target Sandwich ELISA Kit

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)	(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	mykiss) 96 h	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.

**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**

<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 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 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 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>Disposições especiais</b>	A3, A803
<b>Código ERG</b>	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.**