

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

Data de Emissão: 16-jul-2018

Data da Revisão: 11-jul-2024

Versão 4

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

### 1.1. Identificador do produto

<b>N.º de produto</b>	86932
<b>Nome do produto</b>	FastScan™ Phospho-SMAD2 (Ser465/467) ELISA Kit
<b>Componente do kit</b>	60349: SMAD2 Mouse Capture mAb 75533: Phospho-SMAD2 (Ser465/467) Rabbit HRP-linked mAb 9801: ELISA Wash Buffer (20X) 7004: TMB Substrate 7002: STOP Solution 16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent 28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent 69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X) 25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X) 48414: FastScan™ ELISA Kit #86932 Positive Control Type 1

### Componentes perigosos

16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent  
28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent  
69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)  
25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)  
9801: ELISA Wash Buffer (20X)  
7002: STOP Solution

### Contém

Chemical name	N.º de índice	N.º CAS
Ácido maleico (0 - 10%)	607-095-00-3	110-16-7
sodium dodecyl sulphate (0 - 10%)	Not Listed	151-21-3
Fluoreto de sódio (0 - 10%)	009-004-00-7	7681-49-4
trisodium tetraoxovanadate (0 - 10%)	Not Listed	13721-39-6
polyethylene glycol	Not Listed	9002-93-1
p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (0 - 10%)		
alpha-toluenesulphonyl fluoride (0 - 10%)	-	329-98-6
Mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número ce 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número ce 220-239-6] (3:1) (0 - 10%)	613-167-00-5	55965-84-9

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

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

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

<b>Importador (Aplicável somente na UE)</b> Cell Signaling Technology Europe B.V. Dellaertweg 9b 2316 WZ Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0019	<b>Fabricante</b> Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States TEL: +1 978 867 2300 FAX: +1 978 867 2400
---	--

<b>Website</b>	www.cellsignal.com
<b>Endereço Eletrónico</b>	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

#### **Advertências de Perigo**

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

#### **Declaração de Precaução (s)**

P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
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.  
P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

**2.3. Outros perigos**

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

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

**3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

**Componente do Kit 16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent**

ATENÇÃO: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
Mistura de: 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	0.0025-0.0125	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	sem dados disponíveis

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

**Componente do Kit 28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent**

ATENÇÃO: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
Mistura de: 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	0.0015	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	sem dados disponíveis

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

**Componente do Kit 7002: STOP Solution**

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

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

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

ATENÇÃO: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
Mistura de: 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. 2 (H310) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	sem dados disponíveis

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

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

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

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	9002-93-1	1-<3	618-344-0	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	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	0.0025-0.0125	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	sem dados disponíveis

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

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

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

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	1-3	205-788-1	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311)	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	0.001-0.005	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	sem dados disponíveis

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

**Componente do Kit**
**48414: FastScan™ ELISA Kit #86932 Positive Control Type 1**

ATENÇÃO: Pode provocar uma reação alérgica cutânea

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	0.1-<1	205-788-1	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311)	sem dados disponíveis
Fluoreto de sódio	7681-49-4	1-3	231-667-8	Acute Tox. 3 (H301) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) (EUH032)	sem dados disponíveis
trisodium tetraoxovanadate	13721-39-6	1-3	237-287-9	Acute Tox. 4 (H302)	sem dados disponíveis
alpha-toluenesulphonyl fluoride	329-98-6	0.1-<1	206-350-2	Acute Tox. 3 (301) Skin Corr. 1B (H314)	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	0.0015-<0.06	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	sem dados disponíveis

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

**Componente do Kit**
**60349: SMAD2 Mouse Capture mAb**

75533: Phospho-SMAD2 (Ser465/467) Rabbit HRP-linked mAb  
7004: TMB Substrate

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

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

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Recomendação geral</b>	Chamar imediatamente um médico no caso de se observarem sinais alérgicos, sobretudo nas vias respiratórias.
<b>Inalação</b>	São necessários cuidados médicos imediatos. Pode provocar reação alérgica respiratória. EM CASO DE INALAÇÃO: retirar para uma zona ao ar livre e manter em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas. Administre oxigénio em caso de se notar dificuldade respiratória. Se não estiver a respirar, aplicar técnicas de suporte básico de vida.
<b>Contacto com a pele</b>	São necessários cuidados médicos imediatos. Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
<b>Contacto com os olhos</b>	Lavar imediatamente com água sob pressão. Depois da primeira lavagem, retirar as lentes de contacto e continuar a lavagem durante ao menos 15 minutos. Consultar um médico.
<b>Ingestão</b>	Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Não induzir o vómito sem aconselhamento médico. Contacte um médico se os sintomas persistirem. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

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

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

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

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

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

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 6.2. Precauções a nível ambiental

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

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

**Métodos de confinamento** Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Impedir nuvem de poeira.

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

### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar as Secções 8 e 13 para obter informações adicionais.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

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

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

### 7.3. Utilizações finais específicas

Utilização como agente para uso laboratorial.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição ocupacional					
Chemical name	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
Fluoreto de sódio	TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL 7.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 2 mg/m <sup>3</sup> TWA	TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 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)		TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup>	2.5 mg/m <sup>3</sup>		Skin Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Chemical name</b>	<b>Itália</b>	<b>Portugal</b>	<b>Países Baixos</b>	<b>Finlândia</b>	<b>Dinamarca</b>
Fluoreto de sódio	TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup> C(A4)		TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Chemical name</b>	<b>Áustria</b>	<b>Suíça</b>	<b>Polónia</b>	<b>Noruega</b>	<b>Irlanda</b>
Fluoreto de sódio			TWA 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 7.5 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)	TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sh/Sah**	SS-C** S+ TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>			

<b>Chemical name</b>	<b>União Europeia</b>	<b>Reino Unido</b>	<b>França</b>	<b>Espanha</b>	<b>Alemanha</b>
Fluoreto de sódio			3 10	2 3	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
trisodium tetraoxovanadate			0.05		
<b>Chemical name</b>	<b>Áustria</b>	<b>Suíça</b>	<b>Polónia</b>	<b>Noruega</b>	<b>Irlanda</b>
Fluoreto de sódio		4			

## 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 com anteparos laterais

#### Proteção da pele

Usar luvas de protecção e vestuário de protecção

#### Proteção das mãos

Luvas impermeáveis

#### Outras

Usar vestuário de protecção adequado

#### Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória

### Controlo da Exposição Ambiental

Não existe informação disponível

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

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

#### Componente do kit

Estado físico

Aspeto

Cor

#### 60349: SMAD2 Mouse Capture mAb

Sólido

bolo liofilizado, Pó

Verde

#### Componente do kit

Estado físico

Aspeto

Cor

#### 75533: Phospho-SMAD2 (Ser465/467) Rabbit HRP-linked mAb

Sólido

bolo liofilizado, Pó

Vermelho



**Componente do kit** **16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent**  
Estado físico Líquido  
Aspetto Transparente  
Cor Verde  
pH 7.4  
Observações @ 20 °C

**Componente do kit** **28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent**  
Estado físico Líquido  
Cor Castanho  
pH 6.8-7.2  
Observações @ 20 °C  
Boiling point/range (°C) VALUE 100  
Boiling point/range (°F) VALUE 212  
Solubilidade Solúvel em água

**Componente do kit** **7004: TMB Substrate**  
Estado físico Líquido  
Aspetto Transparente  
Cor Amarelo claro  
pH 3.3-3.8  
Observações @ 20 °C

**Componente do kit** **7002: STOP Solution**  
Estado físico Líquido  
Aspetto Transparente  
Cor Incolor  
pH 1.2  
Observações @ 20 °C

**Componente do kit** **9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
Estado físico Líquido  
Aspetto Transparente  
Cor Incolor  
pH 6.4  
Observações @ 20 °C

**Componente do kit** **69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)**  
Estado físico Líquido  
Aspetto Transparente  
Cor amarelo claro  
pH 7  
Observações @ 20 °C

**Componente do kit** **25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)**  
Estado físico Líquido  
Aspetto Transparente  
Cor Incolor

**Componente do kit** **48414: FastScan™ ELISA Kit #86932 Positive Control Type 1**  
Estado físico Sólido  
Aspetto bolo liofilizado, Pó  
Cor Branco

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não existe informação disponível.

**10.2. Estabilidade química**

Estável em condições normais.

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

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

**10.4. Condições a evitar**

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

**10.5. Materiais incompatíveis**

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

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

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

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

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

**Informações sobre o Produto**

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

**Informação sobre os Componentes**

Chemical name	LD50 Oral	LD50 Dermal	CL50 Inalação
Ácido maleico	708 mg/kg ( Rat )	1,560 mg/kg ( Rabbit )	> 0.72 mg/L ( Rat ) 1h
sodium dodecyl sulphate	= 1288 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg ( Rabbit )	> 3900 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
Fluoreto de sódio	= 52 mg/kg (Rat)	= 175 mg/kg ( Rat )	-
trisodium tetraoxovanadate	= 330 mg/kg (rat)	-	-
polyethylene glycol	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-
p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether			
alpha-toluenesulphonyl fluoride	200 (mg/kg) (mice)	-	-
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) 232 - 249 mg/kg (Rat) = 120 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg ( Rabbit )	= 1.23 mg/L ( Rat ) 4 h = 0.11 mg/L ( Rat ) 4 h

**Informações sobre vias de exposição prováveis**

**Inalação**

**Componente do kit** **60349: SMAD2 Mouse Capture mAb**  
 Inalação Pode provocar reação alérgica respiratória

<b>Componente do kit</b> Inalação	<b>75533: Phospho-SMAD2 (Ser465/467) Rabbit HRP-linked mAb</b> Pode provocar reação alérgica respiratória
<b>Componente do kit</b> Inalação	<b>28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent</b> Pode provocar irritação das vias respiratórias
<b>Componente do kit</b> Inalação	<b>7002: STOP Solution</b> Com base nos componentes, é de esperar que o aerossol seja irritante
<b>Componente do kit</b> Inalação	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Evitar respirar os vapores ou névoas
<b>Componente do kit</b> Inalação	<b>69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)</b> Pode provocar irritação das vias respiratórias

**Contacto com os olhos**

<b>Componente do kit</b> Contacto com os olhos	<b>60349: SMAD2 Mouse Capture mAb</b> Pode provocar irritação ligeira
<b>Componente do kit</b> Contacto com os olhos	<b>75533: Phospho-SMAD2 (Ser465/467) Rabbit HRP-linked mAb</b> Pode provocar irritação ligeira
<b>Componente do kit</b> Contacto com os olhos	<b>28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent</b> Pode provocar irritação ocular temporária
<b>Componente do kit</b> Contacto com os olhos	<b>7002: STOP Solution</b> Pode causar danos irreversíveis aos olhos
<b>Componente do kit</b> Contacto com os olhos	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Com base nos componentes, é de esperar que seja irritante
<b>Componente do kit</b> Contacto com os olhos	<b>69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)</b> Pode provocar irritação
<b>Componente do kit</b> Contacto com os olhos	<b>25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)</b> Pode provocar irritação

**Contacto com a pele**

<b>Componente do kit</b> Contacto com a pele	<b>60349: SMAD2 Mouse Capture mAb</b> O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis
<b>Componente do kit</b> Contacto com a pele	<b>75533: Phospho-SMAD2 (Ser465/467) Rabbit HRP-linked mAb</b> O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis
<b>Componente do kit</b> Contacto com a pele	<b>16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent</b> O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis
<b>Componente do kit</b> Contacto com a pele	<b>28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent</b> Pode provocar irritação
<b>Componente do kit</b>	<b>7002: STOP Solution</b>

---

Contacto com a pele	Corrosivo para a pele O contato prolongado com a pele é prejudicial
<b>Componente do kit</b> Contacto com a pele	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis Com base nos componentes, é de esperar que seja irritante
<b>Componente do kit</b> Contacto com a pele	<b>25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)</b> Pode causar sensibilização em contacto com a pele
<b>Componente do kit</b> Contacto com a pele	<b>48414: FastScan™ ELISA Kit #86932 Positive Control Type 1</b> Irritante para a pele

### Ingestão

<b>Componente do kit</b> Ingestão	<b>60349: SMAD2 Mouse Capture mAb</b> A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia
<b>Componente do kit</b> Ingestão	<b>75533: Phospho-SMAD2 (Ser465/467) Rabbit HRP-linked mAb</b> A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia
<b>Componente do kit</b> Ingestão	<b>28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent</b> A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia
<b>Componente do kit</b> Ingestão	<b>7002: STOP Solution</b> A ingestão causa queimaduras nos tractos digestivo superior e respiratório. Nocivo por ingestão
<b>Componente do kit</b> Ingestão	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia
<b>Componente do kit</b> Ingestão	<b>69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)</b> A ingestão pode provocar irritação das membranas mucosas

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

<b>Sintomas</b>	Contém os componentes do kit que podem causar os seguintes efeitos, consulte as SDS de componentes individuais para obter informações completas sobre os sintomas:  Irritação cutânea. Irritação ocular. Irritação das vias respiratórias. Pode causar uma reação alérgica da pele, incluindo prurido, vermelhidão e erupção cutânea. Pode provocar reação alérgica respiratória. Pode ocorrer irritação ou queimaduras esofágicas ou gastrointestinais significativas após a ingestão. A irritação do aparelho respiratório, se grave, pode progredir para o edema pulmonar, que pode atrasar o aparecimento até 24 a 72 horas após a exposição em alguns casos.
-----------------	---

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

<b>Componente do kit</b> Lesões oculares graves/irritação ocular	<b>7002: STOP Solution</b> Risco de lesões oculares graves
Corrosão/irritação cutânea	Provoca queimaduras
<b>Componente do kit</b> Lesões oculares graves/irritação ocular	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Provoca irritação ocular grave

Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação cutânea

### Sensibilização

**Componente do kit**  
Sensibilização Respiratória  
Sensibilização Cutânea

**60349: SMAD2 Mouse Capture mAb**  
Sensibilizante Respiratório  
Pode provocar sensibilização cutânea

**Componente do kit**  
Sensibilização Respiratória  
Sensibilização Cutânea

**75533: Phospho-SMAD2 (Ser465/467) Rabbit HRP-linked mAb**  
Sensibilizante Respiratório  
Pode provocar sensibilização cutânea

**Componente do kit**  
Sensibilização Cutânea

**16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent**  
Como medida de precaução, o produto deve ser tratado como sensibilizante

**Componente do kit**  
Sensibilização Cutânea

**28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent**  
Pode provocar sensibilização cutânea

**Componente do kit**  
Sensibilização Cutânea

**7002: STOP Solution**  
Pode provocar sensibilização cutânea

**Componente do kit**  
Sensibilização Cutânea

**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
O produto é ou contém um sensibilizante. Pode provocar uma reação alérgica cutânea

**Componente do kit**  
Sensibilização Cutânea

**69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)**  
Como medida de precaução, o produto deve ser tratado como sensibilizante

**Componente do kit**  
Sensibilização Cutânea

**25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)**  
Como medida de precaução, o produto deve ser tratado como sensibilizante

**Componente do kit**  
Sensibilização Cutânea

**48414: FastScan™ ELISA Kit #86932 Positive Control Type 1**  
Pode provocar sensibilização cutânea

### Efeitos mutagénicos

**Componente do kit**  
Efeitos mutagénicos

**7002: 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

**7002: STOP Solution**  
Sistema respiratório

### Perigo de Aspiração

Não existe informação disponível.

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

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

**Componente do kit**  
Ecotoxicidade

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

**Informação sobre os Componentes**

Chemical name	Toxicidade para algas	Toxicidade para peixes	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos
Ácido maleico	-	LC50 5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 250 - 400 mg/L (Daphnia magna) 48 h
sodium dodecyl sulphate	EC50 53 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h EC50 30 - 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 42 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 3.59 - 15.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h EC50 117 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 8 - 12.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.1 mg/L (Leuciscus idus) 48 h LC50 22.1 - 22.8 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.3 - 8.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.62 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 7.97 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 9.9 - 20.1 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 4.06 - 5.75 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.2 - 4.8 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.5 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 5.8 - 7.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 10.2 - 22.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6.2 - 9.6 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 13.5 - 18.3 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 10.8 - 16.6 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 1.31 mg/L (Cyprinus carpio) 96 h LC50 15 - 18.9 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 21.2 mg/L (Daphnia magna) 24 h EC50 1.8 mg/L (Daphnia magna) 48 h
Fluoreto de sódio	EC50 850 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h EC50 272 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 530 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 180 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 38 - 68 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 830 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	EC50 98 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 338 mg/L (Daphnia magna) 48 h
trisodium tetraoxovanadate	-	LC50 16.5 mg/L (Oncorhynchus tshawytscha) 96 h	-
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	-	LC50 8.9 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 26 mg/L (Daphnia) 48 h
Mistura de: 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** 16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent  
Persistência e degradabilidade Não é facilmente biodegradável

**Componente do kit** 7002: STOP Solution  
Persistência e degradabilidade O produto é biodegradável

**Componente do kit** 9801: ELISA Wash Buffer (20X)  
Persistência e degradabilidade Não é facilmente biodegradável

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Componente do kit** 7002: STOP Solution  
Bioacumulação Bioacumulação improvável  
Fator de bioconcentração (BCF) 11 (maleic acid)

**Componente do kit** 9801: ELISA Wash Buffer (20X)  
Bioacumulação Bioacumulação improvável

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

### 12.4. Mobilidade no solo

**Componente do kit** 7002: STOP Solution  
Mobilidade Será provavelmente móvel no ambiente devido à sua solubilidade em água

**Componente do kit** 9801: 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. Propriedades desreguladoras endócrinas

Chemical name	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	Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment	-	-

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Resíduos de desperdícios/produto não utilizado** 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>	
<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>14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI</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>	
<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

#### 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>	
<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

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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

Chemical name	Lista de Substâncias de Muito Alta Preocupação por Informações de Autorização	Anexo XVII do REACH
polyethylene glycol	Reason for inclusion Endocrine	-



p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (0 - 10%)	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**

H301 - Tóxico por ingestão  
H302 - Nocivo por ingestão  
H310 - Mortal em contacto com a pele  
H311 - Tóxico em contacto com a pele  
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves  
H315 - Provoca irritação cutânea  
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea  
H318 - Provoca lesões oculares graves  
H319 - Provoca irritação ocular grave  
H330 - Mortal por inalação  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros  
EUH032 - Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos  
EUH071 - Corrosivo para as vias respiratórias

**Procedimento de classificação** Parecer de peritos e ponderação da suficiência da prova.  
**Data de Emissão:** 16-jul-2018  
**Data da Revisão:** 11-jul-2024

**Exoneração de responsabilidade**

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

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