

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

Data de Emissão: 19-jan-2018

Data da Revisão: 22-mai-2024

Versão 3

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

### 1.1. Identificador do produto

N.º de produto	12000
Nome do produto	PathScan® Total SMAD2/3 Sandwich ELISA Kit
Componente do kit	65235: SMAD2/3 Mouse mAb Coated Microwells 13981: SMAD 2/3 Rabbit Detection mAb 13272: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated) 13339: Detection Antibody Diluent 13515: HRP Diluent 7004: TMB Substrate 7002: STOP Solution 9801: ELISA Wash Buffer (20X) 11083: ELISA Sample Diluent 9803: Cell Lysis Buffer (10X)

### Componentes perigosos

13515: HRP Diluent  
7002: STOP Solution  
9801: ELISA Wash Buffer (20X)  
9803: Cell Lysis Buffer (10X)

### Contém

Chemical name	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. Não destinado à utilização em procedimentos de diagnóstico.

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

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

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

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

**1.4. Número de telefone de emergência**

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

**Europa** 112

---

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

---

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

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

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

<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

## 12000 PathScan® Total SMAD2/3 Sandwich ELISA Kit

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).

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

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

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### Componente do Kit 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-isotiazol-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 11083: ELISA Sample Diluent

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	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	sem dados disponíveis

**12000 PathScan® Total SMAD2/3 Sandwich ELISA Kit**

				(H410) (EUH032)	
--	--	--	--	--------------------	--

**Componente do Kit 9803: Cell Lysis Buffer (10X)**

PERIGO: Provoca lesões oculares graves. Provoca irritação 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	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	-	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

Polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether é um desregulador endócrino suspeito

**Componente do Kit 13339: Detection Antibody Diluent**

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
trometamol	77-86-1	0.5	201-064-4	-	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

**Componente do Kit 13515: HRP 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-isotiazol-3-ona [número ce 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-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
trometamol	77-86-1	0.5	201-064-4	-	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 65235: SMAD2/3 Mouse mAb Coated Microwells  
13981: SMAD 2/3 Rabbit Detection mAb**

**13272: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)  
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>	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, formigueiro 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 proteção. 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>	Evacuar o pessoal para áreas seguras. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Usar equipamento de protecção individual. Assegurar uma ventilação adequada.
<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.

### 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.

### 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.

### 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					
Chemical name	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>

## 12000 PathScan® Total SMAD2/3 Sandwich ELISA Kit

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>
<b>Chemical name</b>	<b>Itália</b>	<b>Portugal</b>	<b>Países Baixos</b>	<b>Finlândia</b>	<b>Dinamarca</b>
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*
<b>Chemical name</b>	<b>Áustria</b>	<b>Suíça</b>	<b>Polónia</b>	<b>Noruega</b>	<b>Irlanda</b>
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)	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>			

### 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

Usar luvas de proteção e vestuário de proteção

##### Proteção das mãos

Luvas impermeáveis

##### Outras

Usar vestuário de proteção 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  
pH

#### 7004: TMB Substrate

Líquido  
Transparente  
Amarelo claro  
3.3-3.8 (20 °C)

#### Componente do kit

Estado físico  
Aspeto

#### 7002: STOP Solution

Líquido  
Transparente

Cor	Incolor
pH	1.2 (20 °C)
<b>Componente do kit</b>	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
pH	6.4 (20 °C)
<b>Componente do kit</b>	<b>11083: ELISA Sample Diluent</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Azul
pH	7.1 (20 °C)
<b>Componente do kit</b>	<b>9803: Cell Lysis Buffer (10X)</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
pH	7.5 (20 °C)
<b>Componente do kit</b>	<b>13981: SMAD 2/3 Rabbit Detection mAb</b>
Estado físico	Sólido
Aspeto	bolo liofilizado, Pó
Cor	Verde
<b>Componente do kit</b>	<b>13339: Detection Antibody Diluent</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Verde
pH	7.4 (20 °C)
<b>Componente do kit</b>	<b>13272: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)</b>
Estado físico	Sólido
Aspeto	bolo liofilizado, Pó
Cor	Vermelho
<b>Componente do kit</b>	<b>13515: HRP Diluent</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Vermelho
pH	7.4 (20 °C)
<b>Componente do kit</b>	<b>65235: SMAD2/3 Mouse mAb Coated Microwells</b>
Estado físico	Sólido
Aspeto	Placa de Microwell

## 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.  
**Reaccões perigosas** Nenhuma em condições de processamento normal

**10.4. Condições a evitar**

Temperaturas extremas e luz solar direta. Ao longo de um período de tempo, a azida de sódio pode reagir com cobre, chumbo, latão ou solda em sistemas de 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 classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008****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**

Chemical name	LD50 Oral	LD50 Dermal	CL50 Inalação
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylet her	= 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) 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**

<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 Pode provocar irritação das vias respiratórias
<b>Componente do kit</b> Inalação	<b>13981: SMAD 2/3 Rabbit Detection mAb</b> Pode provocar reação alérgica respiratória
<b>Componente do kit</b>	<b>13272: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)</b>

## 12000 PathScan® Total SMAD2/3 Sandwich ELISA Kit

---

Inalação P pode provocar reação alérgica respiratória

**Componente do kit**  
Inalação **13515: HRP Diluent**  
Evitar respirar os vapores ou névoas P pode provocar irritação das vias respiratórias

### Contacto com os olhos

**Componente do kit**  
Contacto com os olhos **7002: STOP Solution**  
P pode causar danos irreversíveis aos olhos

**Componente do kit**  
Contacto com os olhos **9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
Com base nos componentes, é de esperar que seja irritante

**Componente do kit**  
Contacto com os olhos **9803: Cell Lysis Buffer (10X)**  
Com base nos componentes, é de esperar que seja irritante

**Componente do kit**  
Contacto com os olhos **13515: HRP Diluent**  
O contacto com os olhos pode provocar irritação

### Contacto com a pele

**Componente do kit**  
Contacto com a pele **7002: STOP Solution**  
Corrosivo para a pele O contato prolongado com a pele é prejudicial

**Componente do kit**  
Contacto com a pele **9801: 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 **13981: SMAD 2/3 Rabbit Detection mAb**  
O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis

**Componente do kit**  
Contacto com a pele **13272: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)**  
O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis

**Componente do kit**  
Contacto com a pele **13515: HRP Diluent**  
O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis

### Ingestão

**Componente do kit**  
Ingestão **7002: STOP Solution**  
A ingestão causa queimaduras nos tractos digestivo superior e respiratório. Nocivo por ingestão

**Componente do kit**  
Ingestão **9801: 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. 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**

<b>Componente do kit</b> Lesões oculares graves/irritação ocular Corrosão/irritação cutânea	<b>7002: STOP Solution</b> Risco de lesões oculares graves Provoca queimaduras
<b>Componente do kit</b> Lesões oculares graves/irritação ocular Corrosão/irritação cutânea	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Provoca irritação ocular grave Provoca irritação cutânea
<b>Componente do kit</b> Lesões oculares graves/irritação ocular	<b>9803: Cell Lysis Buffer (10X)</b> Irritante para os olhos

**Sensibilização**

<b>Componente do kit</b> Sensibilização Cutânea	<b>7002: STOP Solution</b> Pode provocar sensibilização cutânea
<b>Componente do kit</b> Sensibilização Cutânea	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> O produto é ou contém um sensibilizante. Pode provocar uma reação alérgica cutânea
<b>Componente do kit</b> Sensibilização Respiratória Sensibilização Cutânea	<b>13981: SMAD 2/3 Rabbit Detection mAb</b> Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias Pode provocar sensibilização cutânea
<b>Componente do kit</b> Sensibilização Respiratória Sensibilização Cutânea	<b>13272: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)</b> Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias May cause skin sensitization
<b>Componente do kit</b> Sensibilização Cutânea	<b>13515: HRP Diluent</b> O produto é ou contém um sensibilizante. Pode provocar uma reação alérgica cutânea

**Efeitos mutagénicos**

<b>Componente do kit</b> Efeitos mutagénicos	<b>7002: STOP Solution</b> 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** 7002: STOP Solution  
STOT - exposição única 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** 7002: STOP Solution  
Ecotoxicidade Tóxico para os organismos aquáticos

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

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

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Ácido maleico	0.32

**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.

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

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

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

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

**IMDG/IMO**

**14.1 Número ONU**

UN3265

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

**ADR/RID**

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

**IATA**

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

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

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

Chemical name	Lista de Substâncias de Muito Alta Preocupação por Informações de Autorização	Anexo XVII do REACH
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**

H300 - Mortal por ingestão  
H301 - Tóxico por ingestão  
H302 - Nocivo por ingestão  
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  
H331 - Tóxico por inalação  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros  
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  
EUH032 - Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos

**Procedimento de classificação** Parecer de peritos e ponderação da suficiência da prova.  
**Data de Emissão:** 19-jan-2018  
**Data da Revisão:** 22-mai-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 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.**