

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

Data de Emissão: 19-jan-2018

Data da Revisão: 26-fev-2025

Versão 3

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

### 1.1. Identificador do produto

**N.º de produto** 7046  
**Nome do produto** PathScan® Total Akt2 Sandwich ELISA Kit II  
**Componente do kit**  
67857: Akt Rabbit mAb Coated Microwells  
5608: Akt2 Mouse Detection mAb  
13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)  
14621: Green Detection Antibody Diluent 2  
13515: HRP Diluent  
11083: ELISA Sample Diluent  
7002: STOP Solution  
7004: TMB Substrate  
9801: ELISA Wash Buffer (20X)  
9803: Cell Lysis Buffer (10X)

### Componentes perigosos

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

### Contém

Nome Químico	N.º de índice	N.º CAS
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (10 - 20%)	Not Listed	9002-93-1
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 reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (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
---	--

**Sítio eletrônico&nbsp;e** [www.cellsignal.com](http://www.cellsignal.com)  
**Endereço Eletrónico** [info@cellsignal.eu](mailto: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.

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

#### 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.  
P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento.  
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

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.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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

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

P405 - Armazenar em local fechado à chave.

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado.

### 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.

Nome Químico	N.º CAS	% Peso	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.

Nome Químico	N.º CAS	% Peso	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazol in-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	55965-84-9	0.005-0.025	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Skin Corr. 1C (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**

Nome Químico	N.º CAS	% Peso	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

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

PERIGO: Provoca lesões oculares graves. Provoca irritação cutânea. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Nome Químico	N.º CAS	% Peso	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	9002-93-1	10	-	Acute Tox. 4(H302) Eye Dam. 1(H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	sem dados disponíveis
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 14621: Green Detection Antibody Diluent 2**

Nome Químico	N.º CAS	% Peso	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

**Componente do Kit 13515: HRP Diluent**

ATENÇÃO: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Nome Químico	N.º CAS	% Peso	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazol in-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	55965-84-9	0.005-0.025	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Skin Corr. 1C (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**                      **67857: Akt Rabbit mAb Coated Microwells**  
**5608: Akt2 Mouse Detection mAb**  
**13304: Anti-mouse 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).

## **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.
<b>Protecção dos socorristas</b>	Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger.

### **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:

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. Os sintomas de sobre-exposição podem consistir em dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos. Contém uma biologia derivada de animais. Pode produzir uma reação alérgica em indivíduos suscetíveis. Os sintomas de reação alérgica podem incluir exantema, comichão, edema, dificuldade respiratória, formigamento nas mãos e nos pés, tonturas, cabeça leve, dor torácica, dor muscular ou afrontamentos.

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

**Notas ao médico**                      Tratar os sintomas.

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

### **5.1. Meios de extinção**

<b>Meios Adequados de Extinção</b>	Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Espuma, Água pulverizada, Pó seco
<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>	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. 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>	Absorver com material absorvente inerte. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados. Limpar bem a superfície contaminada. Varrer e limpar com uma pá para recipientes adequados para eliminação. Evitar a formação de poeira.

### 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

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. 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
---

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>		
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 reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (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> STEL 10 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> STEL 0.3 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> STEL 15 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 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Skin
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (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 da pele

Usar luvas de proteção e vestuário de proteção.

#### Proteção das mãos

Luvas impermeáveis.

#### Outras

Avental resistente a produtos químicos Botas Vestuário impermeável Luvas impermeáveis

#### Proteção respiratória

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

### Controlo da Exposição Ambiental

Não existe informação disponível

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

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

Componente do kit  
Estado físico

67857: Akt Rabbit mAb Coated Microwells  
Sólido

<b>Componente do kit</b> Estado físico Aspeto Cor	<b>13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)</b> Sólido Pó, bolo liofilizado Vermelho
<b>Componente do kit</b> Estado físico Aspeto Cor pH	<b>5608: Akt2 Mouse Detection mAb</b> Sólido Pó, bolo liofilizado Verde 7.4 (20 °C)
<b>Componente do kit</b> Estado físico Aspeto Cor pH	<b>7002: STOP Solution</b> Líquido Transparente Incolor 1.2 (20 °C)
<b>Componente do kit</b> Estado físico Aspeto Cor pH	<b>7004: TMB Substrate</b> Líquido Transparente Amarelo claro 3.3-3.8 (20 °C)
<b>Componente do kit</b> Estado físico Aspeto Cor pH	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Líquido Transparente Incolor 6.4 (20 °C)
<b>Componente do kit</b> Estado físico Aspeto Cor pH	<b>9803: Cell Lysis Buffer (10X)</b> Líquido Transparente Incolor 7.5 (20 °C)
<b>Componente do kit</b> Estado físico Aspeto Cor pH	<b>11083: ELISA Sample Diluent</b> Líquido Transparente Azul 7.1 (20 °C)
<b>Componente do kit</b> Estado físico Aspeto Cor pH	<b>14621: Green Detection Antibody Diluent 2</b> Líquido Transparente Verde 7.4 (20°C)
<b>Componente do kit</b> Estado físico Aspeto Cor pH	<b>13515: HRP Diluent</b> Líquido Transparente Vermelho 7.4 (20°C)

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

---



Não existe informação disponível

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

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

### 10.4. Condições a evitar

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

### 10.5. Materiais incompatíveis

Metais, Agentes comburentes fortes, ácidos fortes e bases fortes

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre 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**

Nome Químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	CL50 Inalação
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	= 1700 mg/kg (Rat) = 1800 mg/kg (Rat)	-	-
Ácido maleico	708 mg/kg (Rat)	1,560 mg/kg (Rabbit)	> 0.72 mg/L (Rat) 1h
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	-	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
Azoteto de sódio	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat)	-
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	= 481 mg/kg (Rat) = 120 mg/kg (Rat) = 53 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg (Rabbit) = 87.12 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>5608: Akt2 Mouse Detection mAb</b> Pode provocar reação alérgica respiratória
<b>Componente do kit</b>	<b>13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)</b>

Inalação Pode provocar reação alérgica respiratória

**Componente do kit**  
Inalação **7002: STOP Solution**  
Com base nos componentes, é de esperar que o aerossol seja irritante

**Componente do kit**  
Inalação **9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
Evitar respirar os vapores ou névoas Pode provocar irritação das vias respiratórias

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

#### Contacto com os olhos

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

**Componente do kit**  
Contacto com os olhos **7002: STOP Solution**  
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

#### Contacto com a pele

**Componente do kit**  
Contacto com a pele **5608: Akt2 Mouse Detection mAb**  
O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis

**Componente do kit**  
Contacto com a pele **13304: Anti-mouse 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

**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

#### Ingestão

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

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

---

Ingestão

A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

**Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos 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:

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. Os sintomas de sobre-exposição podem consistir em dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos. Contém uma biologia derivada de animais. Pode produzir uma reação alérgica em indivíduos suscetíveis. Os sintomas de reação alérgica podem incluir exantema, comichão, edema, dificuldade respiratória, formigamento nas mãos e nos pés, tonturas, cabeça leve, dor torácica, dor muscular ou afrontamentos.

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

**Componente do kit**

Lesões oculares graves/irritação ocular

Corrosão/irritação cutânea

**7002: STOP Solution**

Risco de lesões oculares graves

Provoca queimaduras

**Componente do kit**

Lesões oculares graves/irritação ocular

Corrosão/irritação cutânea

**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**

Provoca irritação ocular grave

Provoca irritação cutânea

**Componente do kit**

Lesões oculares graves/irritação ocular

**9803: Cell Lysis Buffer (10X)**

Irritante para os olhos

**Sensibilização**

**Componente do kit**

Sensibilização Respiratória

Sensibilização Cutânea

**5608: Akt2 Mouse Detection mAb**

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias

Pode provocar sensibilização cutânea

**Componente do kit**

Sensibilização Respiratória

Sensibilização Cutânea

**13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)**

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias

May cause skin sensitization

**Componente do kit**

Sensibilização Cutânea

**13515: HRP Diluent**

O produto é ou contém um sensibilizante. Pode provocar uma reação alérgica 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

**7002: STOP Solution**

May cause skin sensitization

**Efeitos mutagênicos**

<b>Componente do kit</b> Efeitos mutagénicos	<b>7002: STOP Solution</b> Não mutagénico segundo o teste de AMES
<b>Efeitos cancerígenos</b>	Nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0.1% são conhecidos ou suspeitos de carcinógenos.
<b>Efeitos tóxicos na reprodução</b>	Não existe informação disponível.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)</b>	
<b>Componente do kit</b> STOT - exposição repetida STOT - exposição única	<b>7002: STOP Solution</b> Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida Sistema respiratório
<b>Perigo de Aspiração</b>	Não existe informação disponível.
<b>11.2. Informações sobre outros perigos</b>	
<b>Outros efeitos adversos</b>	Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

**Informações sobre o Produto** Não existe informação disponível

**Componente do kit**  
Ecotoxicidade **7002: STOP Solution**  
Tóxico para os organismos aquáticos

**Componente do kit**  
Ecotoxicidade **9801: 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
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 0.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 5.46 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	LC100 1 mg/L (Orconectes rusticus) 96 h
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	EC50 0.11 - 0.16 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 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 0.12 - 0.3 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 0.71 - 0.99 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

Nome Químico	Octanol-Water Partition Coefficient
Ácido maleico	-0.34
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	$\geq -0.32$ - $\leq 0.7$

### 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

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	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** Não reutilizar os recipientes vazios.

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

foi utilizado.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

#### IMDG/IMO

14.1 Número ONU	UN3265
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid)
14.3 Classes de perigo para efeitos 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

### 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)

Nome Químico	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  
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** Método de cálculo. Princípio de extrapolação "Diluição".  
**Data de Emissão:** 19-jan-2018  
**Data da Revisão:** 26-fev-2025

**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.