

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

Data de Emissão: 16-jul-2018

Data da Revisão: 10-jun-2024

Versão 2

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

### 1.1. Identificador do produto

<b>N.º de produto</b>	23925
<b>Nome do produto</b>	FastScan™ Total Zap-70 ELISA Kit
<b>Componente do kit</b>	32497: Zap-70 Rabbit Capture mAb 43412: Zap-70 Mouse HRP-linked mAb 9801: ELISA Wash Buffer (20X) 7002: STOP Solution 7004: TMB Substrate 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) 25842: FastScan™ ELISA Kit #23925 Positive Control Type 2

### Componentes perigosos

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

**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)**

### 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
polyethylene glycol	Not Listed	9002-93-1
p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (0 - 10%)		
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

<b>Utilizações identificadas</b>	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.

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

#### 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]	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)	sem dados disponíveis

**23925 FastScan™ Total Zap-70 ELISA Kit**

(3:1)				Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	
-------	--	--	--	--	--

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	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)	sem dados disponíveis

na [número ce 220-239-6] (3:1)				Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	
-----------------------------------	--	--	--	--	--

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 32497: Zap-70 Rabbit Capture mAb  
43412: Zap-70 Mouse HRP-linked mAb  
25842: FastScan™ ELISA Kit #23925 Positive Control Type 2  
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

**Recomendação geral**

Chamar imediatamente um médico no caso de se observarem sinais alérgicos, sobretudo nas vias respiratórias.

**Inalação**

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.

**Contacto com a pele**

São necessários cuidados médicos imediatos. Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Pode provocar uma reação

<b>Contacto com os olhos</b>	alérgica cutânea. 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 vômito 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**

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**

<b>Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência</b>	Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Usar equipamento de protecção individual. 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.
<b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b>	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**

<b>Métodos de confinamento</b>	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. Represar. Recolher e transferir para recipientes devidamente rótulos. 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
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>
Chemical name	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda
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 protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual****Protecção ocular/facial**

Óculos de segurança com anteparos laterais

**Protecção da pele**

Usar luvas de protecção e vestuário de protecção

**Protecção das mãos**

Luvas impermeáveis

**Outras**

Usar vestuário de protecção adequado

**Protecção 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.

<b>Componente do kit</b>	<b>32497: Zap-70 Rabbit Capture mAb</b>
Estado físico	Sólido
Aspeto	bolo liofilizado, Pó
Cor	Verde
<b>Componente do kit</b>	<b>43412: Zap-70 Mouse HRP-linked mAb</b>
Estado físico	Sólido
Aspeto	bolo liofilizado, Pó
Cor	Vermelho
<b>Componente do kit</b>	<b>16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Verde
pH	7.4
Observações	@ 20 °C
<b>Componente do kit</b>	<b>28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent</b>
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
<b>Componente do kit</b>	<b>7004: TMB Substrate</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Amarelo claro
pH	3.3-3.8
Observações	@ 20 °C
<b>Componente do kit</b>	<b>7002: STOP Solution</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
pH	1.2
Observações	@ 20 °C
<b>Componente do kit</b>	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
pH	6.4
Observações	@ 20 °C
<b>Componente do kit</b>	<b>69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)</b>
Estado físico	Líquido



Aspeto	Transparente
Cor	amarelo claro
pH	7
Observações	@ 20 °C

<b>Componente do kit</b>	<b>25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor

<b>Componente do kit</b>	<b>25842: FastScan™ ELISA Kit #23925 Positive Control Type 2</b>
Estado físico	Sólido
Aspeto	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

<b>Polimerização perigosa</b>	Não ocorre polimerização perigosa.
<b>Reacções perigosas</b>	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
---------------	-----------	-------------	---------------

## 23925 FastScan™ Total Zap-70 ELISA Kit

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
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylet her	= 1800 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>32497: Zap-70 Rabbit Capture mAb</b> Pode provocar reação alérgica respiratória
<b>Componente do kit</b> Inalação	<b>43412: Zap-70 Mouse 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 Pode provocar irritação das vias respiratórias
<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>32497: Zap-70 Rabbit Capture mAb</b> Pode provocar irritação ligeira
<b>Componente do kit</b> Contacto com os olhos	<b>43412: Zap-70 Mouse 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>32497: Zap-70 Rabbit 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>43412: Zap-70 Mouse 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> Contacto com a pele	<b>7002: STOP Solution</b> 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

#### Ingestão

<b>Componente do kit</b> Ingestão	<b>32497: Zap-70 Rabbit Capture mAb</b> A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia
<b>Componente do kit</b> Ingestão	<b>43412: Zap-70 Mouse 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>	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 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
---	---

**Sensibilização**

<b>Componente do kit</b> Sensibilização Respiratória Sensibilização Cutânea	<b>32497: Zap-70 Rabbit Capture mAb</b> Sensibilizante Respiratório Pode provocar sensibilização cutânea
---	--

<b>Componente do kit</b> Sensibilização Respiratória Sensibilização Cutânea	<b>43412: Zap-70 Mouse HRP-linked mAb</b> Sensibilizante Respiratório Pode provocar sensibilização cutânea
---	--

<b>Componente do kit</b> Sensibilização Cutânea	<b>16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent</b> Como medida de precaução, o produto deve ser tratado como sensibilizante
--	--

<b>Componente do kit</b> Sensibilização Cutânea	<b>28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent</b> Pode provocar sensibilização cutânea
--	--

<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 Cutânea	<b>69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)</b> Como medida de precaução, o produto deve ser tratado como sensibilizante
--	---

<b>Componente do kit</b> Sensibilização Cutânea	<b>25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)</b> Como medida de precaução, o produto deve ser tratado como sensibilizante
--	---

**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**  
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 dâfnias 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
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**

<b>Componente do kit</b> Persistência e degradabilidade	<b>16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent</b> Não é facilmente biodegradável
<b>Componente do kit</b> Persistência e degradabilidade	<b>7002: STOP Solution</b> O produto é biodegradável
<b>Componente do kit</b> Persistência e degradabilidade	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Não é facilmente biodegradável

### 12.3. Potencial de bioacumulação

<b>Componente do kit</b> Bioacumulação Fator de bioconcentração (BCF)	<b>7002: STOP Solution</b> Bioacumulação improvável 11 (maleic acid)
<b>Componente do kit</b> Bioacumulação	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Bioacumulação improvável

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

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>Componente do kit</b> Mobilidade	<b>7002: STOP Solution</b> Será provavelmente móvel no ambiente devido à sua solubilidade em água
<b>Componente do kit</b> Mobilidade	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> 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)phenylet her	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** Elimine de acordo com os regulamentos locais.

não utilizado

**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	Anexo XVII do REACH
---------------	---	---------------------

	<b>Autorização</b>	
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (0 - 10%)	Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment	-

**SEVESO -Informações de Diretiva**

Este produto não contém substâncias identificadas na Directiva SEVESO.

**Inventários internacionais**

<b>TSCA 8(b)</b>	-
<b>DSL/NDSL</b>	-
<b>EINECS/ELINCS</b>	-
<b>ENCS</b>	-
<b>IECS</b>	-
<b>KECL</b>	-
<b>PICCS</b>	-
<b>AICS</b>	-

**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  
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:** 10-jun-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.