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 7880

Nome do produto PathScan® Total ß-Actin Sandwich ELISA Kit

Componente do kit
74040: β-Actin Rabbit mAb Coated Microwells
23722: β-Actin Mouse Detection mAb
13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)
13339: Detection Antibody Diluent
13515: HRP Diluent
11083: ELISA Sample Diluent
7004: TMB Substrate
7002: STOP Solution
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

Chemical name	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
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.

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 vómito.

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.

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 **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 (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.

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-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	sem dados disponíveis

				(H410) (EUH071)	
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

74040: β-Actin Rabbit mAb Coated Microwells
23722: β-Actin 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).

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 Preste os primeiros socorros conforme a natureza da lesão. Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.

Inalação 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.

Contacto com a pele Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. São necessários cuidados médicos imediatos.

Contacto com os olhos São necessários cuidados médicos imediatos. Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.

Ingestão Consulte um médico. Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. NÃO provocar o vómito. 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

Meios Adequados de Extinção Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante

Meios Inadequados de extinção 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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência	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.
Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.
Outras informações	Consultar as medidas de proteção 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

Métodos de confinamento	Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.
Métodos de limpeza	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/m³ TWA 5 mg/m³	TWA 5 mg/m³	TWA 5 mg/m³	
Azoteto de sódio	TWA 0.1 mg/m³ STEL 0.3 mg/m³ S*	STEL 0.3 mg/m³ TWA 0.1 mg/m³ Skin	TWA 0.1 mg/m³ STEL 0.3 mg/m³ P*	TWA 0.1 mg/m³ STEL 0.3 mg/m³ S*	TWA: 0.2 mg/m³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m³
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/m³ TWA: 0.2 mg/m³
Chemical name	**Itália**	**Portugal**	**Países Baixos**	**Finlândia**	**Dinamarca**
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate					TWA 5 mg/m³
Azoteto de sódio	TWA 0.1 mg/m³ STEL 0.3 mg/m³ Pelle*	TWA 0.1 mg/m³ STEL 0.3 mg/m³ Ceiling 0.29 mg/m³ Ceiling 0.11 ppm C(A4) P*	Huid* STEL 0.3 mg/m³ TWA 0.1 mg/m³	TWA 0.1 mg/m³ STEL 0.3 mg/m³ iho*	TWA 0.1 mg/m³ H*
Chemical name	**Áustria**	**Suíça**	**Polónia**	**Noruega**	**Irlanda**
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	STEL 10 mg/m³ TWA 5 mg/m³	TWA 5 mg/m³		TWA 5 mg/m³ STEL 10 mg/m³	TWA 5 mg/m³
Azoteto de sódio	H* STEL 0.3 mg/m³ TWA 0.1 mg/m³	TWA 0.2 mg/m³ STEL 0.4 mg/m³	TWA 0.1 mg/m³ STEL 0.3 mg/m³	TWA 0.1 mg/m³ STEL 0.1 mg/m³	TWA 0.1 mg/m³ STEL 0.3 mg/m³ 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/m³ Sh/Sah**	SS-C** S+ TWA 0.2 mg/m³ STEL 0.4 mg/m³			

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 Protecção facial
Proteção da pele	Usar luvas de protecção e vestuário de protecção
Proteção das mãos	Luvas impermeáveis
Outras	Usar vestuário de protecção adequado
Proteção respiratória	Em caso de ventilação inadequada usar 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	**7004: TMB Substrate**
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Amarelo claro
pH	3.3-3.8 (20 °C)

Componente do kit	**7002: STOP Solution**
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
pH	1.2 (20 °C)

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

Componente do kit	**11083: ELISA Sample Diluent**
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Azul
pH	7.1 (20 °C)

Componente do kit	**9803: Cell Lysis Buffer (10X)**
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
pH	7.5 (20 °C)

Componente do kit	**23722: β-Actin Mouse Detection mAb**
Estado físico	Sólido
Aspeto	bolo liofilizado, Pó
Cor	Verde

Componente do kit	**13339: Detection Antibody Diluent**
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Verde
pH	7.4 (20 °C)

Componente do kit	**13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)**
Estado físico	Sólido
Aspeto	bolo liofilizado, Pó
Cor	Vermelho

Componente do kit	**13515: HRP Diluent**
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Vermelho
pH	7.4 (20 °C)

Componente do kit	**74040: β-Actin Rabbit mAb Coated Microwells**
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)phenylether	= 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

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	**23722: β-Actin Mouse Detection mAb** Pode provocar reação alérgica respiratória
Componente do kit Inalação	**13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)** Pode provocar reação alérgica respiratória
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	**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
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	**23722: β-Actin 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

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, vómitos 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, formigueiro nas mãos e nos pés, tonturas, cabeça leve, dor torácica, dor muscular ou afrontamentos.

Corrosão / Irritação na pele e nos olhos

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

Sensibilização

Componente do kit	**7002: STOP Solution**
Sensibilização Cutânea	Pode provocar sensibilização cutânea
Componente do kit	**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**
Sensibilização Cutânea	O produto é ou contém um sensibilizante. Pode provocar uma reação alérgica cutânea
Componente do kit	**23722: β-Actin Mouse Detection mAb**
Sensibilização Respiratória	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
Sensibilização Cutânea	Pode provocar sensibilização cutânea
Componente do kit	**13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)**
Sensibilização Respiratória	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
Sensibilização Cutânea	May cause skin sensitization
Componente do kit	**13515: HRP Diluent**

Sensibilização Cutânea — O produto é ou contém um sensibilizante. Pode provocar uma reação alérgica cutânea

Efeitos mutagénicos

Componente do kit — **7002: STOP Solution**
Efeitos mutagénicos — 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	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	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

ce 220-239-6] (3:1)	mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 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 de transporte	8
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 de transporte	8
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 de transporte	8
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.