

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

Data de Emissão: 19-nov-2019

Data da Revisão: 06-jun-2024

Versão 4

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

1.1. Identificador do produto

| | |
|-------------------|---|
| N.º de produto | 25587 |
| Nome do produto | FastScan™ Total SMAD2 ELISA Kit |
| Componente do kit | 53257: FastScan™ ELISA Microwell Strip Plate, 96 Well 83844: SMAD2 Mouse Capture mAb 75046: SMAD2 Rabbit HRP-linked mAb 9801: ELISA Wash Buffer (20X) 7004: TMB Substrate 7002: STOP Solution 16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent 28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent 69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X) 25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X) 36916: FastScan™ ELISA Kit #25587 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

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 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 |

| | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|
| (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**
- 83844: SMAD2 Mouse Capture mAb
 - 75046: SMAD2 Rabbit HRP-linked mAb
 - 7004: TMB Substrate
 - 36916: FastScan™ ELISA Kit #25587 Positive Control Type 2
 - 53257: FastScan™ ELISA Microwell Strip Plate, 96 Well

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 alérgica cutânea. |
| Contacto com os olhos | 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. |
| Ingestão | 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

| | |
|--------------------------------------|---|
| 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

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

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

| | |
|--|---|
| Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência | Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Usar equipamento de protecção individual. Não toque em recipientes danificados ou substâncias derramadas a menos que tenha vestido a roupa de protecção adequada. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga. Evitar a formação de poeira. |
| Para o pessoal responsável pela resposta à emergência | Utilizar a protecção individual recomendada na Secção 8. |

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

Métodos de limpeza

nuvem de poeira.

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 ³ TWA: 0.2 mg/m ³ |
| 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 ³ Sh/Sah** | SS-C** S+ TWA 0.2 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ | | | |

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.

| | |
|--------------------------------|---|
| Componente do kit | 83844: SMAD2 Mouse Capture mAb |
| Estado físico | Sólido |
| Aspeto | bolo liofilizado, Pó |
| Cor | Verde |
| Componente do kit | 75046: SMAD2 Rabbit HRP-linked mAb |
| Estado físico | Sólido |
| Aspeto | bolo liofilizado, Pó |
| Cor | Vermelho |
| Componente do kit | 16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent |
| Estado físico | Líquido |
| Aspeto | Transparente |
| Cor | Verde |
| pH | 7.4 |
| Observações | @ 20 °C |
| Componente do kit | 28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent |
| Estado físico | Líquido |
| Cor | Castanho |
| pH | 6.8-7.2 |
| Observações | @ 20 °C |
| Boiling point/range (°C) VALUE | 100 |
| Boiling point/range (°F) VALUE | 212 |
| Solubilidade | Solúvel em água |
| Componente do kit | 7004: TMB Substrate |
| Estado físico | Líquido |
| Aspeto | Transparente |
| Cor | Amarelo claro |
| pH | 3.3-3.8 |
| Observações | @ 20 °C |
| Componente do kit | 7002: STOP Solution |
| Estado físico | Líquido |
| Aspeto | Transparente |
| Cor | Incolor |
| pH | 1.2 |
| Observações | @ 20 °C |
| Componente do kit | 9801: ELISA Wash Buffer (20X) |
| Estado físico | Líquido |
| Aspeto | Transparente |
| Cor | Incolor |
| pH | 6.4 |
| Observações | @ 20 °C |
| Componente do kit | 69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X) |

| | |
|---------------|---------------|
| Estado físico | Líquido |
| Aspeto | Transparente |
| Cor | amarelo claro |
| pH | 7 |
| Observações | @ 20 °C |

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

| | |
|--------------------------|--|
| Componente do kit | 36916: FastScan™ ELISA Kit #25587 Positive Control Type 2 |
| Estado físico | Sólido |
| Aspeto | bolo liofilizado, Pó |
| Cor | Branco |

| | |
|--------------------------|--|
| Componente do kit | 53257: FastScan™ ELISA Microwell Strip Plate, 96 Well |
| 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. |
| Reacções perigosas | Nenhuma em condições de processamento normal |

10.4. Condições a evitar

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

10.5. Materiais incompatíveis

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

10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações sobre o Produto

Este material só deve ser tratado, ou sob a supervisão estrita, dos devidamente qualificados no manuseio e uso de produtos

químicos potencialmente perigosos. Deve-se ter em mente que as propriedades toxicológicas e fisiológicas deste composto não estão bem definidas.

Informação sobre os Componentes

| Chemical name | LD50 Oral | LD50 Dermal | CL50 Inalação |
|---|--|------------------------|---|
| Ácido maleico | 708 mg/kg (Rat) | 1,560 mg/kg (Rabbit) | > 0.72 mg/L (Rat) 1h |
| sodium dodecyl sulphate | = 1288 mg/kg (Rat) | = 200 mg/kg (Rabbit) | > 3900 mg/m ³ (Rat) 1 h |
| polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether | = 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**

| | |
|--------------------------------------|---|
| Componente do kit Inalação | 83844: SMAD2 Mouse Capture mAb Pode provocar reação alérgica respiratória |
| Componente do kit Inalação | 75046: SMAD2 Rabbit HRP-linked mAb Pode provocar reação alérgica respiratória |
| Componente do kit Inalação | 28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent Pode provocar irritação das vias respiratórias |
| 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 | 69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X) Pode provocar irritação das vias respiratórias |

Contacto com os olhos

| | |
|---|---|
| Componente do kit Contacto com os olhos | 83844: SMAD2 Mouse Capture mAb Pode provocar irritação ligeira |
| Componente do kit Contacto com os olhos | 75046: SMAD2 Rabbit HRP-linked mAb Pode provocar irritação ligeira |
| Componente do kit Contacto com os olhos | 28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent Pode provocar irritação ocular temporária |
| 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 | 69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X) Pode provocar irritação |

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

| | |
|---|--|
| 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 |
|---|---|

Sensibilização

| | |
|---|--|
| Componente do kit Sensibilização Respiratória Sensibilização Cutânea | 83844: SMAD2 Mouse Capture mAb Sensibilizante Respiratório Pode provocar sensibilização cutânea |
|---|--|

| | |
|---|--|
| Componente do kit Sensibilização Respiratória Sensibilização Cutânea | 75046: SMAD2 Rabbit HRP-linked mAb Sensibilizante Respiratório Pode provocar sensibilização cutânea |
|---|--|

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

| | |
|--|--|
| Componente do kit Sensibilização Cutânea | 28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent Pode provocar sensibilização cutânea |
|--|--|

| | |
|--|--|
| Componente do kit Sensibilização Cutânea | 7002: STOP Solution Pode provocar sensibilização cutânea |
|--|--|

| | |
|--|--|
| Componente do kit Sensibilização Cutânea | 9801: ELISA Wash Buffer (20X) O produto é ou contém um sensibilizante. Pode provocar uma reação alérgica cutânea |
|--|--|

| | |
|--|---|
| Componente do kit Sensibilização Cutânea | 69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X) Como medida de precaução, o produto deve ser tratado como sensibilizante |
|--|---|

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

Efeitos mutagênicos

| | |
|---|--|
| Componente do kit Efeitos mutagênicos | 7002: STOP Solution Não mutagénico segundo o teste de AMES |
|---|--|

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Efeitos cancerígenos | Não existe informação disponível |
|-----------------------------|----------------------------------|

Efeitos tóxicos na reprodução Não existe informação disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)

Componente do kit 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 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 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 | EC50 0.11 - 0.16 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 | 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 |

25587 FastScan™ Total SMAD2 ELISA Kit

| | | |
|---|---|--|
| [número ce 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [número ce 220-239-6] (3:1) | h EC50 0.31 mg/L (Anabaena flos-aquae) 120 h EC50 0.03 - 0.13 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h | (Daphnia magna) 48 h EC50 0.12 - 0.3 mg/L (Daphnia magna) 48 h |
|---|---|--|

12.2. Persistência e degradabilidade

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

12.3. Potencial de bioacumulação

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

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

12.4. Mobilidade no solo

| | |
|--|--|
| Componente do kit Mobilidade | 7002: STOP Solution Será provavelmente móvel no ambiente devido à sua solubilidade em água |
| Componente do kit Mobilidade | 9801: ELISA Wash Buffer (20X) Será provavelmente móvel no ambiente devido à sua solubilidade em água |

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

| Chemical name | UE - Lista de Candidatos a Desreguladores Endócrinos | UE - Desreguladores Endócrinos - Substâncias Avaliadas | Japão - Informação sobre Desreguladores Endócrinos |
|---|--|--|--|
| polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether | Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment | - | - |

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

| | |
|---|---|
| Resíduos de desperdícios/produto não utilizado | Elimine de acordo com os regulamentos locais. |
| Embalagem contaminada | Os recipientes vazios devem ser levados a instalações de tratamento de resíduos licenciadas para reciclagem e eliminação. |
| Outras informações | O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado. |

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

IMDG/IMO

| | |
|---|---|
| 14.1 Número ONU | UN3265 |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid) |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos 8 de transporte | |
| 14.4 Grupo de embalagem | III |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Nenhum |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | Nenhum |
| 14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI | Não regulamentado |

ADR/RID

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

IATA

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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

| Chemical name | Lista de Substâncias de Muito Alta Preocupação por Informações de Autorização | Anexo XVII do REACH |
|---|---|---------------------|
| polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (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

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

International inventories legend

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário
DSL/NDSL - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances
ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão
IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes
KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul
PICCS - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas
AICS - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química desta substância

SECÇÃO 16: Outras informações**Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3**

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

Procedimento de classificação Parecer de peritos e ponderação da suficiência da prova.
Data de Emissão: 19-nov-2019
Data da Revisão: 06-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 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.