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

Data de Emissão: 22-mai-2018 **Data da Revisão:** 19-mar-2025 **Versão** 2

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

1.1. Identificador do produto

N.º de produto 8114

Nome do produto SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)

Nome Químico	Número de índice	Números CAS
2-methyl-2H-isothiazol-3-one (0.0015-<0.01)	Not Listed	2682-20-4
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (<0.01)	613-167-00-5	26172-55-4

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
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

**Sítio eletrónico ** 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

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Sensibilização cutânea	Categoria 1 - (H317)

2.2. Elementos do rótulo

Palavra-sinal
Atenção

Advertências de perigo
H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea

Recomendações de prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)
P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280 - Usar luvas de proteção.
P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado.

2.3. Outros perigos

0 % da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade aguda desconhecida.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Nome Químico	Números CAS	% Peso	EC No (EU Index No)	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Número de registo REACH
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	0.0015-<0.01	220-239-6	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400)	Sem dados disponíveis
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	26172-55-4	<0.01	247-500-7	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400)	Sem dados disponíveis

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

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

Inalação	Retirar o paciente para um local arejado. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.
Contacto com a pele	Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
Contacto com os olhos	Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.
Ingestão	Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Consulte um médico. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas de sobre-exposição podem consistir em dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vómitos. Pode causar uma reação alérgica da pele, incluindo prurido, vermelhidão e erupção cutânea. 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	Tratar os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante
Meios Inadequados de extinção	Nenhum(a)

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

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 em caso de fuga accidental

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência	Remover o material combustível e, se possível, todos os depósitos expostos. Assegurar uma ventilação adequada. Usar equipamento de protecção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não toque em recipientes danificados ou substâncias derramadas a menos que tenha vestido a roupa de proteção adequada.
Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Cobrir os derramamentos com espuma, a fim de reduzir o risco de ignição. Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Não descarregar para águas superficiais ou para a rede de saneamento. As autoridades locais devem ser autorizadas se não for possível conter derrames de dimensão significativa.

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	Faça barreiras de contenção para reter grandes derrames líquidos. Absorver com material

absorvente inerte. Recolher e transferir para recipientes devidamente rótulos. 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

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Usar equipamento pessoal de protecção. Assegurar uma ventilação adequada.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade. Guardar longe da luz do sol direta.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilização como agente para uso laboratorial.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição ocupacional					
Nome Químico	**União Europeia**	**Reino Unido**	**França**	**Espanha**	**Alemanha DFG**
2-methyl-2H-isothiazol-3-one					Ceiling / Peak: 0.4 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one					Ceiling / Peak: 0.4 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³
Nome Químico	**Áustria**	**Suíça**	**Polónia**	**Noruega**	**Irlanda**
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	TWA 0.05 mg/m³ Sh/Sah**	SS-C** S+ TWA 0.2 mg/m³ STEL 0.4 mg/m³			
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	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 com proteções laterais.
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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Líquido - Transparente
Cor	Laranja
Odor	Não existe informação disponível

Propriedade	**Valores**	**Observações • Método**
pH	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Ponto de fusão /congelamento	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Ponto de inflamação	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Inflamabilidade	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade		Não existe informação disponível
Pressão de vapor	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Densidade de vapor relativa	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Gravidade específica	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Solubilidade	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Temperatura de autoignição	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Hífen	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Viscosidade	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Propriedades explosivas	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Propriedades comburentes	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível

9.2. Outras informações

Ponto de amolecimento	Não existe informação disponível
Massa Molecular	Não existe informação disponível
Solubilidade noutros solventes	Não existe informação disponível
Teor de COV	Não existe informação disponível
Densidade do líquido	Não existe informação disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existe informação disponível

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações 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.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios.
Óxidos de carbono
Óxidos de azoto (NOx)
Cloreto de hidrogénio

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

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.

Nome Químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	53 mg//kg (Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit) = 200 mg/kg (Rabbit)	= 0.11 mg/L (Rat) 4 h
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	= 1.23 mg/L (Rat) 4 h

Toxicidade aguda desconhecida 0 % da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade aguda desconhecida.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação Evitar respirar os vapores ou névoas. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Contacto com os olhos Evitar o contacto com os olhos. O contacto com os olhos pode provocar irritação.
Contacto com a pele Evitar o contacto com a pele.
Ingestão Não existe nenhuns dados sobre este produto.

Sintomas Os sintomas de sobre-exposição podem consistir em dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vómitos. Pode causar uma reação alérgica da pele, incluindo prurido, vermelhidão e erupção cutânea. 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 cutânea Não existe informação disponível.
Lesões oculares graves/irritação ocular Não existe informação disponível.
Sensibilização Pode provocar sensibilização em pessoas susceptíveis. Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
Efeitos mutagénicos Não existe informação disponível.
Carcinogenicidade Não existe informação disponível.
Toxicidade reprodutiva Não existe informação disponível.
STOT - exposição única Não existe informação disponível.
STOT - exposição repetida Não existe informação disponível.
Perigo de Aspiração Não existe informação disponível.

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Nome Químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Crustáceos
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	EC50 0.11 - 0.16 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 h EC50 0.03 - 0.13 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 1.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 4.71 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 0.12 - 0.3 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 0.71 - 0.99 mg/L (Daphnia magna) 48 h

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação

Nome Químico	Coeficiente de partição
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	-0.26 -0.34 -0.28
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	- 0.75

Fator de bioconcentração (BCF) Sem dados disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

12.6. EU - REACH (1907/2006) - Artigo 59 (1) - Lista de substâncias candidatas a suscitar grande preocupação (SVHC) para autorização

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

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

IMDG/IMO

14.1 Número ONU ou número de identificação	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos para o ambiente	Nenhum(a)
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Nenhum(a)
14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI	Não regulamentado

ADR

14.1 Número ONU ou número de identificação	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos para o ambiente	Nenhum(a)
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Nenhum(a)

IATA

14.1 Número ONU ou número de identificação	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos para o ambiente	Nenhum(a)
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Nenhum(a)

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)

Este produto não contém substâncias de muito alta preocupação.

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	-
AIIC	-

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 de quaisquer advertências de perigo e/ou prudência referidas nas secções 2-15

H261 - Em contacto com a água liberta gases inflamáveis
H270 - Pode provocar ou agravar incêndios; comburente

Procedimento de classificação	Parecer de peritos e ponderação da suficiência da prova.
Data de Emissão:	22-mai-2018
Data da Revisão:	19-mar-2025

Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.