

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

Data de Emissão: 17-set-2014

Data da Revisão: 17-jan-2025

Versão 4

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

1.1. Identificador do produto

N.º de produto 7002
Nome do produto STOP Solution

Contém

Nome Químico	N.º de índice	N.º CAS
Ácido maleico (3-7)	607-095-00-3	110-16-7

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)	Fabricante
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	Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States TEL: +1 978 867 2300 FAX: +1 978 867 2400

Sítio eletrónico Endereço Eletrónico www.cellsignal.com
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

Corrosão/irritação cutânea	Categoria 1 - (H314)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1 - (H318)
Sensibilização cutânea	Categoria 1 - (H317)

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.

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.

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

Não existe informação disponível.

*Para o texto completo das Frases & EUH mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16***SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2 Misturas**

Nome Químico	N.º CAS	% Peso	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
Ácido maleico	110-16-7	3-7	203-742-5	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335)	sem dados disponíveis

*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	São necessários cuidados médicos imediatos. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.
Inalação	Retirar o paciente para um local arejado.
Contacto com a pele	Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Contacte imediatamente um médico.
Contacto com os olhos	Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. São necessários cuidados médicos imediatos.
Ingestão	Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Contacte imediatamente um médico.
Protecção dos socorristas	Usar equipamento de protecção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

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

Pode ocorrer irritação ou queimaduras esofágicas ou gastrointestinais significativas após a ingestão. Pode causar uma reacção alérgica da pele, incluindo prurido, vermelhidão e erupção cutânea. Os sintomas de reacção alérgica podem incluir exantema, comichão, edema, dificuldade respiratória, formiguelo 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 Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. 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, Espuma, Dióxido de carbono (CO ₂), Pó seco, Água pulverizada
Meios Inadequados de extinção	Nenhum

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

O produto provoca queimaduras nos olhos, na pele e nas membranas mucosas. A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

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. Não toque em recipientes danificados ou substâncias derramadas a menos que tenha vestido a roupa de protecção adequada. Usar equipamento de protecção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Assegurar uma ventilação adequada.
Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	Utilizar a protecção individual recomendada na Secção 8.
Outras informações	Consultar as medidas de protecção indicadas nas Secções 7 e 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Não deve ser libertado para o ambiente. Não descarregar para águas superficiais ou para a rede de saneamento. Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento Métodos de limpeza

Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.
Evitar que o produto entre na rede de esgotos. Faça barreiras de contenção longe da origem do derrame líquido para este ser posteriormente encaminhado. Absorver com material absorvente inerte. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados. 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

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. 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.

7.3. Utilizações finais específicas

Utilização como agente para uso laboratorial.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

O produto não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição profissional estabelecidos.

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 bem ajustados.

Protecção da pele

Usar luvas de protecção e vestuário de protecção.

Protecção das mãos

Luvas impermeáveis.

Outras

Luvas impermeáveis Vestuário impermeável Botas Avental resistente a produtos químicos

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.

Controlo da Exposição Ambiental

Não existe informação disponível

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Líquido - Transparente	
Cor	Incolor	
Odor	Não existe informação disponível	
<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações • Método</u>
pH	1,2	@ 20 °C
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
Densidade e/ou densidade relativa	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Solubilidade	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Temperatura de autoignição	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Temperatura de decomposição	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
Liquid Density	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 reacções perigosas

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

10.4. Condições a evitar

Exposição ao ar ou humidade por períodos de tempo prolongados.

10.5. Materiais incompatíveis

Bases fortes, Agentes redutores fortes, Agentes comburentes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes
Óxidos de carbono

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	LD50 Oral	LD50 Dermal	CL50 Inalação
Ácido maleico	708 mg/kg (Rat)	1,560 mg/kg (Rabbit)	> 0.72 mg/L (Rat) 1h

Toxicidade Aguda Desconhecida Não existe informação disponível.

ATEmix (oral) 7,142.90 mg/kg
ATEmix (cutânea) 22,285.70 mg/kg

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação Pode ser nocivo por inalação.
Contacto com os olhos Pode causar danos irreversíveis aos olhos.
Contacto com a pele Corrosivo para a pele.
Ingestão A ingestão causa queimaduras nos tractos digestivo superior e respiratório.

Sintomas Pode ocorrer irritação ou queimaduras esofágicas ou gastrointestinais significativas após a ingestão. 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 Provoca queimaduras.
Lesões oculares graves/irritação ocular Risco de lesões oculares graves.
Sensibilização Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
Efeitos mutagénicos Não mutagénico segundo o teste de AMES.
Carcinogenicidade Não existe informação disponível.
Efeitos tóxicos na reprodução 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	Toxicidade para algas	Toxicidade para peixes	Toxicidade em dáfnias e outros
--------------	-----------------------	------------------------	--------------------------------

			invertebrados aquáticos
Ácido maleico	-	LC50 5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 250 - 400 mg/L (Daphnia magna) 48 h

Toxicidade em Ambiente Aquático Desconhecida 0% da mistura consiste em componentes de perigos desconhecidos para o meio aquático.

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto é biodegradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação Bioacumulação improvável.

Nome Químico	Octanol-Water Partition Coefficient
Ácido maleico	-0.34

Fator de bioconcentração (BCF) 11 (maleic acid)

12.4. Mobilidade no solo

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

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 Não reutilizar os recipientes vazios.

Outras informações De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. 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 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 8 de transporte
- 14.4 Grupo de embalagem III
- 14.5 Perigos para o ambiente Nenhum
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador Nenhum

IATA

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH)**

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)	Conforme
DSL/NDSL	Conforme
EINECS/ELINCS	Conforme
ENCS	Conforme
IECS	Conforme
KECL	Conforme
PICCS	Conforme
AICS	Conforme

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

H302 - Nocivo por ingestão
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
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

Procedimento de classificação Parecer de peritos e ponderação da suficiência da prova.

Data de Emissão: 17-set-2014

Data da Revisão: 17-jan-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.