

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

Data de Emissão: 25-Jun-2018

Versão 1

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

### 1.1. Identificador do produto

N.º de produto 72969  
Nome do produto PTMScan® Trypsin, Mass Spectrometry Grade

Reach registration number Esta substância / mistura contém apenas ingredientes que foram registrados ou estão isentos de registro, de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006.

### Contém

Nome Químico	N.º de índice	N.º CAS
Tripsina (90 - 100%)	647-010-00-7	9002-07-7

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas Para utilização exclusiva em investigação

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Importador (Aplicável somente na UE)	Fabricante
Cell Signaling Technology Europe B.V. Schuttersveld 2 2316 ZA Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0098	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](http://www.cellsignal.com)  
Endereço Eletrónico [info@cellsignal.eu](mailto: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 2 - (H315)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 - (H319)
Sensibilização respiratória	Categoria 1 - (H334)
Toxicidade sistémica para órgão alvo específico (exposição única)	Categoria 3 - (H335,H336)

## 2.2. Elementos do rótulo



### Palavra-sinal

Perigo

### Hazard statement(s)

H315 - Provoca irritação cutânea

H319 - Provoca irritação ocular grave

H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

### Declaração de Precaução (s)

P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento

P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

P280 - Usar luvas de proteção e proteção ocular/facial

P284 - Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória

P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes

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

P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

P342 + P311 - Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar

P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado

P405 - Armazenar em local fechado à chave

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.

Pode provocar uma reação alérgica.

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

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Nome Químico	N.º CAS	Peso por cento	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
Tripsina	9002-07-7	100	232-650-8	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) 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

<b>Recomendação geral</b>	Consultar um médico. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.
<b>Inalação</b>	Retirar o paciente para um local arejado. Se não estiver a respirar, aplicar técnicas de suporte básico de vida. Consultar um médico.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar com sabão e água. Se a irritação persistir, contacte um médico.
<b>Contacto com os olhos</b>	Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consultar um médico.
<b>Ingestão</b>	Enxaguar a boca. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consultar um médico.

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

Irritação ocular. Irritação cutânea. Irritação das vias respiratórias. Os sintomas de reação 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** Tratar os sintomas.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

<b>Meios Adequados de Extinção</b>	Pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada ou espuma resistente ao álcool.
<b>Meios Inadequados de extinção</b>	Não existe informação disponível.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

<b>Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência</b>	Usar equipamento de protecção individual. Assegurar uma ventilação adequada. Evitar a formação de poeira. Evitar respirar os vapores ou névoas. Para a protecção individual ver a secção 8.
<b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b>	Utilizar a protecção individual recomendada na Secção 8.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não deve ser libertado para o ambiente. 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.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

<b>Métodos de confinamento</b>	Cubra o pó espalhado com lençóis de plástico ou lonas para minimizar a propagação. Impedir nuvem de poeira.
<b>Métodos de limpeza</b>	Evitar a formação de poeira. Varrer e limpar com uma pá para recipientes adequados para

eliminação. Manter em recipientes fechados adequados para eliminação. 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 e os olhos. Evitar a formação de poeira. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Pode formar concentrações combustíveis de poeira na atmosfera caso se gerem pequenas partículas durante posterior processamento, manuseamento ou por outras formas. Assegurar uma ventilação adequada. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Manter ao abrigo da humidade. Manter ao abrigo da luz. Guardar a temperaturas inferiores a -20 °C.

#### 7.3. Utilizações finais específicas

Utilização como agente para uso laboratorial.

### **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**

#### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 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**

<b>Protecção ocular/facial</b>	Óculos de segurança com anteparos laterais
<b>Protecção da pele</b>	
<b>Protecção das mãos</b>	Luvas impermeáveis.
<b>Outras</b>	Usar vestuário de protecção adequado.
<b>Protecção respiratória</b>	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

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Aspeto</b>	Pó
<b>Cor</b>	Não existe informação disponível
<b>Odor</b>	Não existe informação disponível
<b>Limiar olfativo</b>	Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações • Método</u>
<b>pH</b>		Não existe informação disponível
<b>Ponto de fusão /congelamento</b>		Não existe informação disponível

<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	Não existe informação disponível
<b>Ponto de inflamação</b>	Não existe informação disponível
<b>Taxa de evaporação</b>	Não existe informação disponível
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não existe informação disponível
<b>Limite superior de inflamabilidade</b>	Não existe informação disponível
<b>Limite inferior de inflamabilidade</b>	Não existe informação disponível
<b>Pressão de vapor</b>	Não existe informação disponível
<b>Densidade de vapor</b>	Não existe informação disponível
<b>Densidade relativa</b>	Não existe informação disponível
<b>Solubilidade</b>	Não existe informação disponível
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	Não existe informação disponível
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não existe informação disponível
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não existe informação disponível
<b>Viscosidade</b>	Não existe informação disponível
<b>Propriedades explosivas</b>	Não existe informação disponível
<b>Propriedades comburentes</b>	Não existe informação disponível

#### 9.2. Outras informações

<b>Ponto de amolecimento</b>	Não existe informação disponível
<b>Massa Molecular</b>	Não existe informação disponível
<b>Solubilidade noutros solventes</b>	Não existe informação disponível
<b>Teor de COV</b>	Não existe informação disponível
<b>Densidade</b>	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

<b>Polimerização perigosa</b>	Não ocorre polimerização perigosa.
<b>Reacções perigosas</b>	Pode reagir violentamente com oxidantes/comburentes - perigo de explosão.

### 10.4. Condições a evitar

Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes comburentes fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode originar a libertação de gases e vapores irritantes e tóxicos. Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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
Tripsina	> 5 g/kg (Rat)	-	-

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

**ATEmix (oral)** 5,000.00

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

**Inalação** Pode ser nocivo por inalação. Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
**Contacto com os olhos** Pode provocar irritação.  
**Contacto com a pele** Pode ser nocivo em contacto com a pele. Pode provocar irritação. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.  
**Ingestão** Pode provocar sonolência ou vertigens. A ingestão causa queimaduras nos tractos digestivo superior e respiratório.

**Sintomas** Irritação ocular. Irritação cutânea. Irritação das vias respiratórias. 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 irritação cutânea.  
**Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca irritação ocular grave.

**Sensibilização** Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

**Efeitos mutagénicos** Não existe informação disponível.

**Efeitos cancerígenos** Não existe informação disponível.

**Efeitos tóxicos na reprodução** Não existe informação disponível.

**STOT - exposição única** Sistema respiratório.

**STOT - exposição repetida** Não existe informação disponível.

**Perigo de Aspiração** Não existe informação disponível.

**Outras informações** Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Não existe informação disponível

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Bioacumulação** Não existe informação disponível.

**Fator de bioconcentração (BCF)** Não existe informação disponível

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

<b>Resíduos de desperdícios/produto não utilizado</b>	Elimine de acordo com os regulamentos locais.
<b>Embalagem contaminada</b>	Os recipientes vazios devem ser levados a instalações de tratamento de resíduos licenciadas para reciclagem e eliminação.
<b>Outras informações</b>	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	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
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Nenhum
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC	Não regulamentado

14.1 Número ONU	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
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Nenhum

### IATA

14.1 Número ONU	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
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

#### Lista de Substâncias de Muito Alta Preocupação por Informações de Autorização

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	-
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**

H315 - Provoca irritação cutânea  
H319 - Provoca irritação ocular grave  
H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias  
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens

**Procedimento de classificação** Parecer de peritos e ponderação da suficiência da prova.  
**Data de Emissão:** 25-Jun-2018

**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.**