

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

Data de Emissão: 01-nov-2017

Data da Revisão: 15-nov-2022

Versão 2

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

### 1.1. Identificador do produto

N.º de produto 4087  
Nome do produto Propidium Iodide (PI)/ RNase Staining Solution

### Contém

Chemical name	N.º de índice	N.º CAS
Azoteto de sódio (0 - 10%)	011-004-00-7	26628-22-8

### 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

**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

Questa sostanza / miscela non soddisfa i criteri di classificazione ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008

### 2.2. Elementos do rótulo

**Palavra-sinal**  
Nenhum.

**Advertências de Perigo**

## 4087 Propidium Iodide (PI)/ RNase Staining Solution

Nenhum.

### Declaração de Precaução (s)

Nenhum.

### 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

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
3,8-diamino-5-[3-(diethylmethylammonio)propyl]-6-phenylphenanthridinium diiodide	25535-16-4	0.1	247-081-0	Muta. 2 (H341)	sem dados disponíveis
Azoteto de sódio	26628-22-8	0.09	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	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>	Preste os primeiros socorros conforme a natureza da lesão. Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.
<b>Inalação</b>	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.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar a pele com sabonete e água.
<b>Contacto com os olhos</b>	Enxaguar bem com muita água, inclusivamente sob as pálpebras. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Contacte um médico se a irritação persistir.
<b>Ingestão</b>	Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. NÃO provocar o vômito. 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 consistem em tonturas, dores de cabeça, cansaço, náuseas, perda de consciência e paragem respiratória.

### 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>	Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante.
<b>Meios Inadequados de extinção</b>	ATENÇÃO: O uso de água pulverizada pode ser ineficiente no combate ao incêndio.

## 4087 Propidium Iodide (PI)/ RNase Staining Solution

### 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

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Usar equipamento de protecção individual. Para a protecção individual ver a secção 8.  
**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. Evitar que o produto entre na rede de esgotos. Evitar a entrada em cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas.

### 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** Absorver com material absorvente inerte. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados.

### 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. Usar equipamento pessoal de protecção. Ver secção 8. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

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

Manter o recipiente bem fechado em lugar 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

Chemical name	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
Azoteto de sódio	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>
Chemical name	Itália	Portugal	Países Baixos	Finlândia	Dinamarca
Azoteto de sódio	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	Huid* STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> H*

## 4087 Propidium Iodide (PI)/ RNase Staining Solution

	Pelle*	Ceiling 0.29 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.11 ppm C(A4) P*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	iho*	
<b>Chemical name</b>	<b>Áustria</b>	<b>Suíça</b>	<b>Polónia</b>	<b>Noruega</b>	<b>Irlanda</b>
Azoteto de sódio	H* STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Skin

### 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

Se salpicos podem ocorrer, vestir: Óculos de segurança bem ajustados

##### 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 condições de utilização normais, não é necessário equipamento protector. Se os limites de exposição forem excedidos ou caso se sinta irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.

#### 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

#### Cor

Rosa claro

#### Odor

Não existe informação disponível

#### Propriedade

#### Valores

#### Observações • Método

##### pH

7.0

Não existe informação disponível

##### Ponto de fusão /congelamento

Não existe informação disponível

##### Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição

Não existe informação disponível

##### Ponto de inflamação

Não existe informação disponível

##### Taxa de evaporação

Não existe informação disponível

##### Inflamabilidade

Não existe informação disponível

##### Limites

Não existe informação disponível

##### superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade

##### Pressão de vapor

Não existe informação disponível

##### Densidade de vapor relativa

Não existe informação disponível

##### Densidade e/ou densidade relativa

Não existe informação disponível

##### Solubilidade

Não existe informação disponível

##### Coefficiente de partição:

Não existe informação disponível

##### n-octanol/água

##### Temperatura de autoignição

Não existe informação disponível

##### Temperatura de decomposição

Não existe informação disponível

##### Viscosidade

Não existe informação disponível

##### Propriedades explosivas

Não existe informação disponível

##### Propriedades comburentes

Não existe informação disponível

## 4087 Propidium Iodide (PI)/ RNase Staining Solution

### 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

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

Agentes comburentes fortes, Ácidos fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de azoto (NOx).

## 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.

Chemical name	LD50 Oral	LD50 Dermal	CL50 Inalação
Azoteto de sódio	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg ( Rabbit ) = 50 mg/kg ( Rat )	-

**Toxicidade Aguda Desconhecida** Não existe informação disponível.

### Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação	Evitar respirar os vapores ou névoas. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode ser nocivo por inalação.
Contacto com os olhos	Evitar o contacto com os olhos. Pode provocar irritação ligeira.
Contacto com a pele	Evitar o contacto com a pele. Pode ser nocivo em contacto com a pele.
Ingestão	Pode ser nocivo por ingestão.

## 4087 Propidium Iodide (PI)/ RNase Staining Solution

<b>Sintomas</b>	Os sintomas de sobre-exposição consistem em tonturas, dores de cabeça, cansaço, náuseas, perda de consciência e paragem respiratória.
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Não existe informação disponível.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Não existe informação disponível.
<b>Sensibilização</b>	Não existe informação disponível.
<b>Efeitos mutagénicos</b>	Não existe informação disponível.
<b>Efeitos cancerígenos</b>	Não existe informação disponível.
<b>Efeitos tóxicos na reprodução</b>	Não existe informação disponível.
<b>STOT - exposição única</b>	Não existe informação disponível.
<b>STOT - exposição repetida</b>	Não existe informação disponível.
<b>Perigo de Aspiração</b>	Não existe informação disponível.

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

O produto não apresenta um risco de toxicidade aquática com base em informações conhecidas ou fornecidas.

Chemical name	Toxicidade para algas	Toxicidade para peixes	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos
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

**Toxicidade em Ambiente Aquático Desconhecida** 11% da mistura consiste em componentes de perigos desconhecidos para o meio aquático.

### 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. Propriedades desreguladoras endócrinas

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

## 4087 Propidium Iodide (PI)/ RNase Staining Solution

---

<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 marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI	Não regulamentado

#### ADR/RID

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)	TSCA 8(b)
DSL/NDSL	DSL/NDSL

## 4087 Propidium Iodide (PI)/ RNase Staining Solution

---

EINECS/ELINCS	EINECS/ELINCS
ENCS	ENCS
IECS	IECS
KECL	KECL
PICCS	PICCS
AICS	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

Questa sostanza / miscela non soddisfa i criteri di classificazione ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008

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

**Data de Emissão:** 01-nov-2017

**Data da Revisão:** 15-nov-2022

### 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.**