

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

Data de Emissão: 17-Out-2017

Data da Revisão: 09-Jan-2019

Versão 2

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

### 1.1. Identificador do produto

N.º de produto	9860
Nome do produto	Senescence beta-Galactosidase Staining Kit
Componente do kit	11674: 10X Fixative Solution 11675: 10X Staining Solution 11676: 100X Solution A 11677: 100X Solution B 11678: X-Gal
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

Chemical name	N.º de índice	CAS No.
5-bromo-4-chloroindol-3-yl-beta-D-galactopyrano side (90 - 100%)	Not Listed	7240-90-6
Formaldeído (10 - 20%)	605-001-00-5	50-00-0
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate (10 - 20%)	Not Listed	14459-95-1
tripotassium hexacyanoferrate (10 - 20%)	Not Listed	13746-66-2
trisodium orthophosphate (10 - 20%)	Not Listed	7601-54-9
Metanol (0 - 10%)	603-001-00-X	67-56-1
citric acid (0 - 10%)	Not Listed	77-92-9

### 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. 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](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)

## 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.

Toxicidade aguda por via oral	Categoria 4 - (H302)
Toxicidade aguda por via cutânea	Categoria 3 - (H311)
Toxicidade aguda por via inalatória	Categoria 3 - (H331)
Toxicidade aguda por via inalatória	Categoria 4 - (H332)
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2 - (H315)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1 - (H318)
Sensibilização respiratória	Categoria 1 - (H334)
Sensibilização cutânea	Categoria 1 - (H317)
Mutagenicidade em células germinativas	Categoria 2 - (H341)
Carcinogenicidade	Categoria 1B - (H350)
Toxicidade sistémica para órgão alvo específico (exposição única)	Categoria 2 - (H371)

### 2.2. Elementos do rótulo



#### Palavra-sinal

Perigo

#### Hazard statement(s)

H302 - Nocivo por ingestão

H311 - Tóxico em contacto com a pele

H331 - Tóxico por inalação

H315 - Provoca irritação cutânea

H318 - Provoca lesões oculares graves

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

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea

H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas

H350 - Pode provocar cancro

H371 - Pode afectar os órgãos

#### Supplemental hazard statement(s)

EUH032 - Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos

#### Declaração de Precaução (s)

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização

P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial

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

P304 + P341 - EM CASO DE INALAÇÃO: em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

P342 + P311 - Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico  
P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado

### 2.3. Outros perigos

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

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### Componente do Kit 11674: 10X Fixative Solution

Chemical name	CAS No.	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
Formaldeído	50-00-0	10-30	200-001-8	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350)	sem dados disponíveis
Metanol	67-56-1	5-10	200-659-6	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	sem dados disponíveis
Glutaral	111-30-8	1-5	203-856-5	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)	sem dados disponíveis

### Componente do Kit 11675: 10X Staining Solution

Chemical name	CAS No.	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
trisodium orthophosphate	7601-54-9	7-13	231-509-8	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	sem dados disponíveis
sodium chloride	7647-14-5	7-13	231-598-3	-	sem dados disponíveis
citric acid	77-92-9	5-10	201-069-1	Eye Irrit. 2 (H319)	sem dados disponíveis

### Componente do Kit 11677: 100X Solution B

Chemical name	CAS No.	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
tripotassium hexacyanoferrate	13746-66-2	10-30	237-323-3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) EUH032	sem dados disponíveis

### Componente do Kit 11676: 100X Solution A

11678: X-Gal

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

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

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

<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. Chamar um CENTRO DE INTOXICACAO ou um médico se exposto ou se sentir indisperto.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
<b>Contacto com os olhos</b>	Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. São necessários cuidados médicos imediatos.
<b>Ingestão</b>	São necessários cuidados médicos imediatos. Enxaguar a boca. Beber muita água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Não induzir o vômito sem aconselhamento médico. Se for engolido, chamar um centro de intoxicação ou consultar um médico imediatamente.

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

Contém os componentes do kit que podem causar os seguintes efeitos, consulte as SDS de componentes individuais para obter informações completas sobre os sintomas:

A exposição aguda de baixa dose pode resultar em dor de cabeça, rinite e dispnéia; Doses mais elevadas podem causar irritação, queimação e lacrimejamento graves das mucosas e efeitos respiratórios inferiores, como bronquite, edema pulmonar ou pneumonia. Os indivíduos sensíveis podem experimentar asma e dermatite, mesmo em doses muito baixas. A exposição ocular aos vapores de formaldeído produz irritação e lacrimejamento. Dependendo da concentração, as soluções de formaldeído podem causar desconforto e irritação transitória ou efeitos mais severos, incluindo opacificação da córnea e perda de visão. O formaldeído é absorvido através da pele intacta e pode causar irritação ou dermatite alérgica. A ingestão pode causar lesões corrosivas na mucosa gastrointestinal, com náuseas, vômitos, dor, sangramento e perfuração. Os efeitos sistêmicos incluem acidose metabólica, depressão e coma do SNC, dificuldade respiratória e insuficiência renal.

### **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 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.

### **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. Assegurar uma ventilação adequada. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga. Remover todas as fontes de ignição. Usar luvas/vestuário de protecção e protecção ocular/facial. 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 protecção adequada. Não toque ou caminhe sobre substâncias derramadas.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Utilizar a protecção individual recomendada na Secção 8.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. 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

Represar. Absorver com material absorvente inerte (p. ex. areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serradura). 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

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Utilizar de acordo com as instruções do rótulo da embalagem. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Usar equipamento pessoal de protecção. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou spray. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. 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. Manter em recipientes devidamente rotulados.

### 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
Formaldeído		STEL 2 ppm STEL 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 ppm TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.5 ppm STEL 1 ppm C2	STEL 0.3 ppm STEL 0.37 mg/m <sup>3</sup> S+	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> Skin Ceiling / Peak: 0.6 ppm Ceiling / Peak: 0.74 mg/m <sup>3</sup>
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate		STEL 15 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	Skin Ceiling / Peak: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
tripotassium hexacyanoferrate		STEL 15 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	Skin Ceiling / Peak: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Metanol	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL 250 ppm STEL 333 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm TWA 266 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m <sup>3</sup> STEL 1000 ppm STEL 1300 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 200 ppm TWA 266 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> Skin Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1080 mg/m <sup>3</sup>

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

					H*
Chemical name	Itália	Portugal	Países Baixos	Finlândia	Dinamarca
Formaldeído		Ceiling 0.3 ppm S+ C(A2)	STEL 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.3 ppm TWA 0.37 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 ppm STEL 1.2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 1 ppm Ceiling 1.2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling 0.3 ppm Ceiling 0.4 mg/m <sup>3</sup>
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate		TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	Huid* STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 5 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 1 mg/m <sup>3</sup>
tripotassium hexacyanoferrate		TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	Huid* STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 5 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 1 mg/m <sup>3</sup>
Metanol	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m <sup>3</sup> Pelle*	TWA 200 ppm STEL 250 ppm P*	Huid* TWA 133 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm	TWA 200 ppm TWA 270 mg/m <sup>3</sup> STEL 250 ppm STEL 330 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m <sup>3</sup> H*
Chemical name	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda
Formaldeído	H* STEL 0.5 ppm STEL 0.6 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.5 ppm TWA 0.6 mg/m <sup>3</sup> B Ceiling 0.5 ppm Ceiling 0.6 mg/m <sup>3</sup> Sh/Sah**	SS-C** S+ TWA 0.3 ppm TWA 0.37 mg/m <sup>3</sup> C3 STEL 0.6 ppm STEL 0.74 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.5 ppm TWA 0.6 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 1 ppm Ceiling 1.2 mg/m <sup>3</sup> K** A+ STEL 0.5 ppm STEL 0.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA 2 ppm TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 ppm STEL 2.5 mg/m <sup>3</sup>
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate		H* TWA 1 mg/m <sup>3</sup>		TWA 5 mg/m <sup>3</sup> S* STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> Skin
tripotassium hexacyanoferrate		H* TWA 1 mg/m <sup>3</sup>		TWA 5 mg/m <sup>3</sup> S* STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> Skin
Metanol	H* STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm TWA 260 mg/m <sup>3</sup>	SS-C** H* TWA 200 ppm TWA 260 mg/m <sup>3</sup> STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m <sup>3</sup>	TWA 100 mg/m <sup>3</sup> STEL 300 mg/m <sup>3</sup>	TWA 100 ppm TWA 130 mg/m <sup>3</sup> S* STEL 150 ppm STEL 162.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m <sup>3</sup> Skin
Chemical name	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
Metanol			15	15	Biologische Grenzwerte nach die Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge vom 18. Dezember 2008 sind zu beachten Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
Chemical name	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda
Metanol		30			

### 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 bem ajustados Protecção facial

##### Proteção da pele

##### 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.

## 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.

<b>Componente do kit</b>	<b>11674: 10X Fixative Solution</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Amarelo claro
Odor	Pungente
Limiar olfativo	0.83 ppm
VALOR de pH	5.8
Observações	@ 20 °C

<b>Componente do kit</b>	<b>11675: 10X Staining Solution</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
VALOR de pH	5.8
Observações	@ 20 °C

<b>Componente do kit</b>	<b>11676: 100X Solution A</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Amarelo
VALOR de pH	9.13
Observações	@ 20 °C

<b>Componente do kit</b>	<b>11677: 100X Solution B</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Laranja
VALOR de pH	5.75
Observações	@ 20 °C

<b>Componente do kit</b>	<b>11678: X-Gal</b>
Estado físico	Sólido
Aspeto	Pó
Cor	Branco
Melting point (°C) VALUE	230

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não existe informação disponível.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

### 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

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

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes comburentes fortes, ácidos fortes e bases fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Informações sobre o Produto

Consulte o componente do kit SDS para obter informações toxicológicas completas. 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.

<b>Componente do kit</b>	<b>11674: 10X Fixative Solution</b>
ATEmix (oral)	420 mg/kg
ATEmix (cutânea)	984 mg/kg
ATEmix (inalação-poeiras/névoas)	1.04 mg/L
ATEmix (inalação-vapores)	5.00 mg/L

#### Informação sobre os Componentes

Chemical name	LD50 Oral	LD50 Dermal	CL50 Inalação
Formaldeído	= 100 mg/kg (Rat)	= 270 mg/kg (Rabbit)	= 0.578 mg/L (Rat) 4 h
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate	3613 mg/kg (Rat)	-	-
tripotassium hexacyanoferrate	2970 mg/kg (Mouse)	-	-
trisodium orthophosphate	>2000 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	-
Metanol	1187 mg/kg (Rat)	15800 mg/kg (Rabbit)	83.2 mg/L (Rat) 4 h
citric acid	3000 mg/kg (Rat)	-	-

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

##### Inalação

<b>Componente do kit</b> Inalação	<b>11674: 10X Fixative Solution</b> Tóxico por inalação Pode provocar sonolência ou vertigens Pode provocar reação alérgica respiratória Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
--------------------------------------	--

##### Contacto com os olhos

<b>Componente do kit</b> Contacto com os olhos	<b>11674: 10X Fixative Solution</b> Corrosivo para os olhos e pode provocar lesões graves, incluindo cegueira
---	--

<b>Componente do kit</b>	<b>11675: 10X Staining Solution</b>
--------------------------	-------------------------------------



## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

---

Contacto com os olhos Corrosivo para os olhos e pode provocar lesões graves, incluindo cegueira

**Componente do kit** **11677: 100X Solution B**  
Contacto com os olhos Com base nos componentes, é de esperar que seja irritante

### Contacto com a pele

**Componente do kit** **11674: 10X Fixative Solution**  
Contacto com a pele Tóxico em contacto com a pele Irritante para a pele O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis

**Componente do kit** **11675: 10X Staining Solution**  
Contacto com a pele Com base nos componentes, é de esperar que seja irritante

**Componente do kit** **11677: 100X Solution B**  
Contacto com a pele Com base nos componentes, é de esperar que seja irritante

### Ingestão

**Componente do kit** **11674: 10X Fixative Solution**  
Ingestão Nocivo por ingestão Pode provocar sonolência ou vertigens A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia

### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

**Sintomas** Contém os componentes do kit que podem causar os seguintes efeitos, consulte as SDS de componentes individuais para obter informações completas sobre os sintomas:

A exposição aguda de baixa dose pode resultar em dor de cabeça, rinite e dispnéia; Doses mais elevadas podem causar irritação, queimação e lacrimejamento graves das mucosas e efeitos respiratórios inferiores, como bronquite, edema pulmonar ou pneumonia. Os indivíduos sensíveis podem experimentar asma e dermatite, mesmo em doses muito baixas. A exposição ocular aos vapores de formaldeído produz irritação e lacrimejamento. Dependendo da concentração, as soluções de formaldeído podem causar desconforto e irritação transitória ou efeitos mais severos, incluindo opacificação da córnea e perda de visão. O formaldeído é absorvido através da pele intacta e pode causar irritação ou dermatite alérgica. A ingestão pode causar lesões corrosivas na mucosa gastrointestinal, com náuseas, vômitos, dor, sangramento e perfuração. Os efeitos sistêmicos incluem acidose metabólica, depressão e coma do SNC, dificuldade respiratória e insuficiência renal.

### Corrosão / Irritação na pele e nos olhos

**Componente do kit** **11674: 10X Fixative Solution**  
Corrosão/irritação cutânea Irritante para a pele  
Lesões oculares graves/irritação ocular Risco de lesões oculares graves

**Componente do kit** **11675: 10X Staining Solution**  
Corrosão/irritação cutânea Irritante para a pele  
Lesões oculares graves/irritação ocular Risco de lesões oculares graves

**Componente do kit** **11677: 100X Solution B**  
Corrosão/irritação cutânea Irritante para a pele  
Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca irritação ocular grave

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

### Sensibilização

<b>Componente do kit</b> Sensibilização Respiratória	<b>11674: 10X Fixative Solution</b> Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
Sensibilização Cutânea	Pode provocar sensibilização cutânea

### Efeitos mutagénicos

<b>Componente do kit</b> Efeitos mutagénicos	<b>11674: 10X Fixative Solution</b> Nenhum teste específico foi feito neste produto. O teste mutagénico do ingrediente perigoso neste produto resultou em alguns resultados mutagénicos positivos
---	--

### Efeitos cancerígenos

Não existe informação disponível

<b>Componente do kit</b> Carcinogenicidade	<b>11674: 10X Fixative Solution</b> Contém um cancerígeno reconhecido ou suspeito A tabela abaixo refere se cada agência indicou qualquer componente como cancerígeno
---	--

Chemical name	União Europeia
Formaldeído	Carc. 1B

### Efeitos tóxicos na reprodução

<b>Componente do kit</b> Efeitos tóxicos na reprodução	<b>11674: 10X Fixative Solution</b> Há evidências limitadas de que o formaldeído causa efeitos reprodutivos adversos. O formaldeído não demonstrou ser teratogénico em animais e provavelmente não é um teratogénico humano em níveis laboralmente admissíveis
---	---

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)

<b>Componente do kit</b> STOT - exposição única Efeitos sobre os Órgãos-alvo	<b>11674: 10X Fixative Solution</b> Pode afectar os órgãos Olhos Sistema nervoso central (SNC) Sangue Rim Cavidades Nasais Septo Nasal Medula óssea
--	---

### Perigo de Aspiração

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Informações sobre o Produto

<b>Componente do kit</b> Ecotoxicidade	<b>11674: 10X Fixative Solution</b> Nocivo para os organismos aquáticos
---	--

#### Informação sobre os Componentes

Chemical name	Toxicidade para algas	Toxicidade para peixes	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos
Formaldeído	-	LC50 22.6 - 25.7 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 1510 µg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 23.2 - 29.7 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 0.032 - 0.226 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 11.3 - 18 mg/L (Daphnia magna) 48 h LC50 2 mg/L (Daphnia magna) 48 h

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

		LC50 100 - 136 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 41 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h	
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate	-	LC50 19 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h	EC50 32 mg/L (Daphnia)48 h
tripotassium hexacyanoferrate	-	LC50 869 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 549 mg/l (Daphnia magna) 48 h
trisodium orthophosphate	-	LC50 28.5 mg/L (Gambusia affinis) 96 h	-
Metanol	EC50 22,000 mg/l (Scenedesmus capricornutum) 96 h	LC50 13500 - 17600 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	EC50 > 10000 mg/l (Daphnia magna) 48 h
citric acid	-	LC50 1516 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	EC50 120 mg/L (Daphnia magna) 72 h

### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Componente do kit**                      **11674: 10X Fixative Solution**

Persistência e degradabilidade      O produto é biodegradável

**Componente do kit**                      **11675: 10X Staining Solution**

Persistência e degradabilidade      Facilmente biodegradável

**Componente do kit**                      **11676: 100X Solution A**

Persistência e degradabilidade      Para tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate : Não é facilmente biodegradável

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Componente do kit**                      **11674: 10X Fixative Solution**

Bioacumulação                              Bioacumulação improvável

**Componente do kit**                      **11675: 10X Staining Solution**

Bioacumulação                              Bioacumulação improvável

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Formaldeído	0.35
Metanol	-0.77
citric acid	-1.72

### 12.4. Mobilidade no solo

**Componente do kit**                      **11674: 10X Fixative Solution**

Mobilidade                                      Será provavelmente móvel no ambiente devido à sua solubilidade em água

**Componente do kit**                      **11675: 10X Staining Solution**

Mobilidade                                      Mobilidade no solo

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

### 12.6. Outros efeitos adversos

Contém um desregulador endócrino reconhecido ou suspeito

Chemical name	UE - Lista de Candidatos a Desreguladores Endócrinos	UE - Desreguladores Endócrinos - Substâncias Avaliadas	Japão - Informação sobre Desreguladores Endócrinos
---------------	---	---	---

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate	Group III Chemical	-	-
tripotassium hexacyanoferrate	Group III Chemical	-	-

### 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 UN3334  
14.2 Designação oficial de transporte da ONU Aviation regulated liquid, n.o.s. (formaldehyde, methanol)  
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte 9  
14.4 Grupo de embalagem III  
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 UN3334  
14.2 Designação oficial de transporte da ONU Aviation regulated liquid, n.o.s. (formaldehyde, methanol)  
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte 9  
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 UN3334  
14.2 Designação oficial de transporte da ONU Aviation regulated liquid, n.o.s. (formaldehyde, methanol)  
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte 9  
14.4 Grupo de embalagem III  
14.5 Perigos para o ambiente Nenhum  
14.6 Precauções especiais para o utilizador Nenhum  
Código ERG 9A  
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

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

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

Este produto não contém substâncias de muito alta preocupação.

### SEVESO -Informações de Diretiva

Chemical name	96/82/EC - Qualifying Quantities
Formaldeído	5 tonne (Lower-tier) 50 tonne (Upper-tier)
Metanol	500 tonne (Lower-tier) 5000 tonne (Upper-tier)

### Inventários internacionais

TSCA 8(b)	-
DSL/NDSL	-
EINECS/ELINCS	-
ENCS	-
IECS	Conforme
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  
**IECS** - 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

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis  
H301 - Tóxico por ingestão  
H302 - Nocivo por ingestão  
H311 + H331 - Tóxico em contacto com a pele ou por inalação  
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  
H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias  
H340 - Suspeito de provocar anomalias genéticas por inalação  
H350 - Pode provocar cancro por ingestão  
H370 - Afecta os órgãos  
H371 - Pode afectar os órgãos  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos  
EUH032 - Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos

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

**Data de Emissão:** 17-Out-2017

**Data da Revisão:** 09-Jan-2019

### 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 liberação 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.**