

**Scheda di dati di sicurezza (SDS)** secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Data del Rilascio:** 17-ott-2017

**Data di Revisione:** 09-gen-2019

**Versione 2**

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

<b>N. prodotto</b>	<b>9860</b>
<b>Nome del prodotto</b>	<b>Senescence beta-Galactosidase Staining Kit</b>
<b>Componente del kit</b>	11674: 10X Fixative Solution 11675: 10X Staining Solution 11676: 100X Solution A 11677: 100X Solution B 11678: X-Gal
<b>Reach registration number</b>	Questa sostanza / miscela contiene solo gli ingredienti che sono stati registrati o sono esentati dalla registrazione in conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006.

### Contiene

<b>Chemical name</b>	<b>Numero della sostanza</b>	<b>CAS No.</b>
5-bromo-4-chloroindol-3-yl-beta-D-galactopyranoside (90 - 100%)	Not Listed	7240-90-6
Aldeide formica (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
Metanolo (0 - 10%)	603-001-00-X	67-56-1
citric acid (0 - 10%)	Not Listed	77-92-9

### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

**Usi identificati** Solo per scopi di ricerca

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

<b>Importatore (Applicabile solo nell'UE)</b>	<b>Fabbricante</b>
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)  
**Indirizzo e-mail** [info@cellsignal.eu](mailto:info@cellsignal.eu)

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNAZIONALE)  
1-800-424-9300 (NORTH AMERICA)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Gli elementi di classificazione e etichetta descritti di seguito includono tutti i rischi del kit combinato. Le classificazioni più severe sono elencate per ogni endpoint. Fare riferimento alla componente SDS del kit per gli elementi di classificazione e etichetta per ciascun componente presente nel kit.

<b>Tossicità acuta orale</b>	Categoria 4 - (H302)
<b>Tossicità acuta per via cutanea</b>	Categoria 3 - (H311)
<b>Tossicità acuta per via inalatoria</b>	Categoria 3 - (H331)
<b>Tossicità acuta per via inalatoria</b>	Categoria 4 - (H332)
<b>Corrosione/irritazione della pelle</b>	Categoria 2 - (H315)
<b>Lesioni oculari gravi/irritazione oculare</b>	Categoria 1 - (H318)
<b>Sensibilizzazione delle vie respiratorie</b>	Categoria 1 - (H334)
<b>Sensibilizzazione della pelle</b>	Categoria 1 - (H317)
<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>	Categoria 2 - (H341)
<b>Cancerogenicità</b>	Categoria 1B - (H350)
<b>Tossicità per un organo bersaglio specifico (esposizione singola)</b>	Categoria 2 - (H371)

**2.2. Elementi dell'etichetta****Segnalazione**

Pericolo

**Hazard statement(s)**

H302 - Nocivo se ingerito

H311 - Tossico per contatto con la pelle

H331 - Tossico se inalato

H315 - Provoca irritazione cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

Hddd - Sospettato di provocare alterazioni genetiche

H350 - Può provocare il cancro

H371 - Può provocare danni agli organi

**Supplemental hazard statement(s)**

EUH032 - A contatto con acidi libera gas molto tossici

**Consigli di Prudenza (s)**

P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso

P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P304 + P341 - IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione

P342 + P311 - In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

P403 + P233 - Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato

### 2.3. Altri pericoli

Per il testo completo delle frasi H & EUH frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Componente del Kit		11674: 10X Fixative Solution			
Chemical name	CAS No.	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
Aldeide formica	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)	nessun dato disponibile
Metanolo	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)	nessun dato disponibile
Glutarale	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)	nessun dato disponibile

Componente del Kit		11675: 10X Staining Solution			
Chemical name	CAS No.	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
trisodium orthophosphate	7601-54-9	7-13	231-509-8	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	nessun dato disponibile
sodium chloride	7647-14-5	7-13	231-598-3	-	nessun dato disponibile
citric acid	77-92-9	5-10	201-069-1	Eye Irrit. 2 (H319)	nessun dato disponibile

Componente del Kit		11677: 100X Solution B			
Chemical name	CAS No.	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
tripotassium hexacyanoferrate	13746-66-2	10-30	237-323-3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) EUH032	nessun dato disponibile

Componente del Kit 11676: 100X Solution A  
11678: X-Gal

Questi prodotti non contengono sostanze alle concentrazioni che richiedono la divulgazione ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH).

Per il testo completo delle frasi H & EUH frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso



**6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Non contaminare la rete idrica con il materiale. È necessario avviare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

**Metodi di contenimento**  
**Metodi di bonifica**

Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.  
Chiedere con uno sbarramento. Asciugare con materiale assorbente inerte (ad es. sabbia, gel di silice, legante acido, legante universale, segatura). Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati. Pulire a fondo la superficie contaminata.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

Vedere le sezioni 8 e 13 per ulteriori informazioni.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Usare in base alle istruzioni sull'etichetta della confezione. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. Indossare indumenti protettivi. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non respirare vapori o aerosol. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto. Conservare in prodotti debitamente etichettati.

**7.3. Usi finali particolari**

Uso come reagente da laboratorio.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**8.1. Parametri di controllo**

Valori limite di esposizione professionale					
Chemical name	Unione Europea	Regno Unito	Francia	Spagna	Germania
Aldeide formica		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>
Metanolo	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

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

					Ceiling / Peak: 1080 mg/m <sup>3</sup>  H*
Chemical name	Italia	Portogallo	Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
Aldeide formica		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>
Metanolo	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	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
Aldeide formica	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
Metanolo	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	Unione Europea	Regno Unito	Francia	Spagna	Germania
Metanolo			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	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
Metanolo		30			

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Docce, postazioni di lavaggio oculare e sistemi di ventilazione.

#### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

##### Protezioni per occhi/volto

Occhiali di sicurezza ben aderenti Visiera protettiva

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

### Protezione della pelle

Protezione delle mani

Altro

### Protezione respiratoria

Guanti impermeabili.

Usare indumenti protettivi adatti.

Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Nessun informazioni disponibili.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Di seguito sono riportate le informazioni sulle proprietà chimiche fisiche note di ciascun componente all'interno del kit. Se non è incluso, le informazioni non sono disponibili o non sono applicabili. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla componente SDS del kit.

<b>Componente del kit</b>	<b>11674: 10X Fixative Solution</b>
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Giallo chiaro
Odore	Pungente
Soglia dell'Odore	0.83 ppm
VALORE pH	5.8
Note	@ 20 °C

<b>Componente del kit</b>	<b>11675: 10X Staining Solution</b>
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Incolore
VALORE pH	5.8
Note	@ 20 °C

<b>Componente del kit</b>	<b>11676: 100X Solution A</b>
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Giallo
VALORE pH	9.13
Note	@ 20 °C

<b>Componente del kit</b>	<b>11677: 100X Solution B</b>
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Arancione
VALORE pH	5.75
Note	@ 20 °C

<b>Componente del kit</b>	<b>11678: X-Gal</b>
Stato fisico	Stato Solido
Aspetto	Polvere
Colore	Bianco
Melting point (°C) VALUE	230

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessun informazioni disponibili.

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Polimerizzazione pericolosa** Non si presenta una polimerizzazione pericolosa.  
**Reazioni pericolose** Nessuno durante la normale trasformazione.

### 10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione.

### 10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti, acidi forti e basi forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può comportare il rilascio di gas e vapori tossici e irritanti.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Informazioni sul prodotto

Fare riferimento alla componente kit SDS per informazioni complete tossicologiche. Questo materiale deve essere manipolato esclusivamente da coloro che sono adeguatamente qualificati per la manipolazione e l'uso di sostanze chimiche potenzialmente pericolose. Va tenuto presente che le proprietà tossicologiche e fisiologiche di questo composto non sono ben definite.

<b>Componente del kit</b>	<b>11674: 10X Fixative Solution</b>
STAmix (orale)	420 mg/kg
STAmix (dermica)	984 mg/kg
STAmix (inalazione-polvere/nebbia)	1.04 mg/L
STAmix (inalazione-vapore)	5.00 mg/L

#### Informazioni sull'Ingrediente

Chemical name	LD50 Orale	LD50 Dermico	CL50 Inalazione
Aldeide formica	= 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)	-
Metanolo	1187 mg/kg (Rat)	15800 mg/kg (Rabbit)	83.2 mg/L (Rat) 4 h
citric acid	3000 mg/kg (Rat)	-	-

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

##### Inalazione

<b>Componente del kit</b>	<b>11674: 10X Fixative Solution</b>
Inalazione	Tossico per inalazione Può provocare sonnolenza o vertigini Può provocare reazione allergica a livello respiratorio Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato

##### Contatto con gli occhi



## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

---

**Componente del kit**                      **11674: 10X Fixative Solution**  
Contatto con gli occhi                      Corrosivo per gli occhi e può provocare gravi danni, cecità inclusa

**Componente del kit**                      **11675: 10X Staining Solution**  
Contatto con gli occhi                      Corrosivo per gli occhi e può provocare gravi danni, cecità inclusa

**Componente del kit**                      **11677: 100X Solution B**  
Contatto con gli occhi                      Si prevede che sia un irritante in base ai componenti

### Contatto con la pelle

**Componente del kit**                      **11674: 10X Fixative Solution**  
Contatto con la pelle                      Tossico per contatto con la pelle Irritante per la pelle Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può causare reazioni allergiche in persone sensibili

**Componente del kit**                      **11675: 10X Staining Solution**  
Contatto con la pelle                      Si prevede che sia un irritante in base ai componenti

**Componente del kit**                      **11677: 100X Solution B**  
Contatto con la pelle                      Si prevede che sia un irritante in base ai componenti

### Ingestione

**Componente del kit**                      **11674: 10X Fixative Solution**  
Ingestione                      Nocivo se ingerito Può provocare sonnolenza o vertigini L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea

### Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

**Sintomi**                      Contiene componenti di kit che possono causare i seguenti effetti, fare riferimento a singole SDS di componenti per informazioni complete sui sintomi:

L'esposizione acuta a basse dosi può causare mal di testa, rinite e dispnea; Dosi più elevate possono causare irritazione grave della mucosa, bruciore e lacrimazione e effetti respiratori inferiori come la bronchite, l'edema polmonare o la polmonite. Gli individui sensibili possono avere asma e dermatiti, anche a dosi molto basse. L'esposizione oculare ai vapori di formaldeide produce irritazioni e lacrimazione. A seconda della concentrazione, le soluzioni di formaldeide possono causare disagio e irritazione transitorie o effetti più gravi, tra cui l'opacizzazione corneale e la perdita della vista. La formaldeide viene assorbita attraverso la pelle intatta e può causare irritazione o dermatite allergica. L'ingestione può causare lesioni corrosive alla mucosa gastrointestinale, con nausea, vomito, dolore, sanguinamento e perforazione. Gli effetti sistemici includono acidosi metabolica, depressione del CNS e coma, distress respiratorio e insufficienza renale.

### Corrosione e irritazione della pelle e dell'occhio

**Componente del kit**                      **11674: 10X Fixative Solution**  
Corrosione/irritazione della pelle                      Irritante per la pelle  
Lesioni oculari gravi/irritazione                      Rischio di gravi lesioni oculari  
oculare

**Componente del kit**                      **11675: 10X Staining Solution**  
Corrosione/irritazione della pelle                      Irritante per la pelle  
Lesioni oculari gravi/irritazione                      Rischio di gravi lesioni oculari  
oculare

**Componente del kit**                      **11677: 100X Solution B**

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

Corrosione/irritazione della pelle  
Lesioni oculari gravi/irritazione  
oculare

Irritante per la pelle  
Provoca grave irritazione oculare

### Sensibilizzazione

**Componente del kit**  
Sensibilizzazione delle vie  
respiratorie

**11674: 10X Fixative Solution**  
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato

Sensibilizzazione della pelle

Può provocare sensibilizzazione cutanea

### Effetti mutageni

**Componente del kit**  
Effetti mutageni

**11674: 10X Fixative Solution**  
Nessun test specifico è stato fatto su questo prodotto. La sperimentazione mutagena dell'elemento pericoloso in questo prodotto ha determinato alcuni risultati mutageni positivi

### Effetti cancerogeni

Nessun informazioni disponibili

**Componente del kit**  
Cancerogenicità

**11674: 10X Fixative Solution**  
Contiene una sostanza cancerogena conosciuta o sospetta La tabella seguente indica se ciascuna agenzia ha elencato un qualsiasi ingrediente come cancerogeno

Chemical name	Unione Europea
Aldeide formica	Carc. 1B

### Tossicità per la riproduzione

Componente del kit  
Tossicità per la riproduzione

11674: 10X Fixative Solution  
Ci sono prove limitate che la formaldeide provoca effetti riproduttivi avversi. La formaldeide non è stata dimostrata teratogena negli animali e probabilmente non è un teratogeno umano a livelli occupati

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)

**Componente del kit**  
STOT - esposizione singola  
Effetti sugli Organi Bersaglio

**11674: 10X Fixative Solution**  
Può provocare danni agli organi  
Occhi Sistema nervoso centrale (SNC) Sangue Rene Cavità nasali Setto nasale Midollo osseo

### Pericolo in caso di aspirazione

Nessun informazioni disponibili.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### Informazioni sul prodotto

**Componente del kit**  
Ecotossicità

**11674: 10X Fixative Solution**  
Nocivo per gli organismi acquatici

#### Informazioni sull'Ingrediente

Chemical name	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per dafnie e altri invertebrati acquatici
Aldeide formica	-	LC50 22.6 - 25.7 mg/L (Pimephales)	EC50 11.3 - 18 mg/L (Daphnia)

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

		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 LC50 100 - 136 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 41 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h	magna) 48 h LC50 2 mg/L (Daphnia magna) 48 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	-
Metanolo	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. Persistenza e degradabilità

**Componente del kit**

Persistenza e degradabilità

**11674: 10X Fixative Solution**

Il prodotto è biodegradabile

**Componente del kit**

Persistenza e degradabilità

**11675: 10X Staining Solution**

Prontamente biodegradabile

**Componente del kit**

Persistenza e degradabilità

**11676: 100X Solution A**

Per tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate : Non facilmente biodegradabile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Componente del kit**

Bioaccumulo:

**11674: 10X Fixative Solution**

Non è probabile che dia luogo a bioaccumulo

**Componente del kit**

Bioaccumulo:

**11675: 10X Staining Solution**

Non è probabile che dia luogo a bioaccumulo

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Aldeide formica	0.35
Metanolo	-0.77
citric acid	-1.72

### 12.4. Mobilità nel suolo

**Componente del kit**

Mobilità

**11674: 10X Fixative Solution**

È probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua solubilità in acqua

**Componente del kit**

Mobilità

**11675: 10X Staining Solution**

Mobilità nel suolo

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun informazioni disponibili.

### 12.6. Altri effetti avversi

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

Contiene un interferente endocrino noto o sospetto

Chemical name	UE - Elenco di Sostanze Candidate come Perturbatrici del Sistema Endocrino	UE - Sostanze Perturbatrici del Sistema Endocrino - Sostanze Valutate	Giappone - informazioni sugli interferenti endocrini
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate	Group III Chemical	-	-
tripotassium hexacyanoferrate	Group III Chemical	-	-

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

<b>Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati</b>	Smaltire in conformità alle normative locali.
<b>Imballaggio contaminato</b>	I contenitori vuoti devono essere trasferiti presso un sito approvato di manipolazione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento.
<b>Altre informazioni</b>	I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Questo materiale è soggetto a regolamentazione come materiale pericoloso per la spedizione:

#### IMDG/IMO

14.1 Numero ONU	UN3334
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Aviation regulated liquid, n.o.s. (formaldehyde, methanol)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	9
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Nulla
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nulla
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code	Non regolamentato

14.1 Numero ONU	UN3334
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Aviation regulated liquid, n.o.s. (formaldehyde, methanol)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	9
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Nulla
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	

#### IATA

14.1 Numero ONU	UN3334
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Aviation regulated liquid, n.o.s. (formaldehyde, methanol)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	9
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Nulla
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Codice ERG	9A
Quantità esclusa	E1

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

### Elenco candidato di sostanze di grande preoccupazione per le informazioni di autorizzazione

Questo prodotto non contiene sostanze di grande preoccupazione.

### SEVESO-Informazioni sulla Direttiva

Chemical name	96/82/EC - Qualifying Quantities
Aldeide formica	5 tonne (Lower-tier) 50 tonne (Upper-tier)
Metanolo	500 tonne (Lower-tier) 5000 tonne (Upper-tier)

### Inventari internazionali

TSCA 8(b)	-
DSL/NDSL	-
EINECS/ELINCS	-
ENCS	-
IECSC	Conforme
KECL	-
PICCS	-
AICS	-

### International inventories legend

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario  
**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

**AICS** - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili

H301 - Tossico se ingerito

H302 - Nocivo se ingerito

H311 + H331 - Tossico per contatto con la pelle o se inalato

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H315 - Provoca irritazione cutanea

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato

H335 - Può irritare le vie respiratorie

H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche se inalato

H350 - Può provocare il cancro se ingerito

H370 - Provoca danni agli organi

H371 - Può provocare danni agli organi

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici

EUH032 - A contatto con acidi libera gas molto tossici

**Procedura di classificazione** Parere di un esperto e determinazione della forza probante.

**Data del Rilascio:** 17-ott-2017

**Data di Revisione:** 09-gen-2019

**Dichiarazione di non responsabilità**

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.