

Veiligheidsinformatieblad (SDS) volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Datum van uitgifte: 2017-10-17

Datum van herziening: 2019-01-09

Versie 2

## **RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

### 1.1. Productidentificatie

<b>Product-nr</b>	9860
<b>Productnaam</b>	Senescence beta-Galactosidase Staining Kit
<b>Kit Component</b>	11674: 10X Fixative Solution 11675: 10X Staining Solution 11676: 100X Solution A 11677: 100X Solution B 11678: X-Gal
<b>REACH-registratienummer</b>	Dit mengsel bevat alleen ingrediënten die geregistreerd zijn, of zijn vrijgesteld van registratie, overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006.

### Bevat

Chemical name	Index-nr	CAS No.
5-bromo-4-chloroindol-3-yl-beta-D-galactopyrano side (90 - 100%)	Not Listed	7240-90-6
Formaldehyde (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
Methanol (0 - 10%)	603-001-00-X	67-56-1
citric acid (0 - 10%)	Not Listed	77-92-9

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Geïdentificeerde gebruiken** Uitsluitend voor gebruik in onderzoek

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

<b>Importeur (Alleen van toepassing in de EU)</b>	<b>Fabrikant</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
<b>Website</b>	www.cellsignal.com
<b>E-mailadres</b>	info@cellsignal.eu

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (Internationaal)  
1-800-424-9300 (Noord-Amerika)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Verordening (EG) nr. 1272/2008

De hieronder vermelde classificatie- en etiketelementen bevatten alle gevaren van de gecombineerde kit. De meest ernstige classificaties worden vermeld voor elk eindpunt. Raadpleeg afzonderlijke kitscomponenten SDS voor classificatie- en etiketelementen voor elk onderdeel aanwezig in de kit.

<b>Acute oraal toxiciteit</b>	Categorie 4 - (H302)
<b>Acute dermaal toxiciteit</b>	Categorie 3 - (H311)
<b>Acute inhalatie toxiciteit</b>	Categorie 3 - (H331)
<b>Acute inhalatie toxiciteit</b>	Categorie 4 - (H332)
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Categorie 2 - (H315)
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Categorie 1 - (H318)
<b>Sensibilisatie van ademhalingswegen</b>	Categorie 1 - (H334)
<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Categorie 1 - (H317)
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Categorie 2 - (H341)
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Categorie 1B - (H350)
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)</b>	Categorie 2 - (H371)

### 2.2. Etiketteringselementen



#### Signaalwoord

Gevaar

#### Gevarenaanduiding(en)

H302 - Schadelijk bij inslikken

H311 - Giftig bij contact met de huid

H331 - Giftig bij inademing

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade

H350 - Kan kanker veroorzaken

H371 - Kan schade aan organen veroorzaken

#### Aanvullende gevareninformatie

EUH032 - Vormt zeer giftig gas in contact met zuren

#### Veiligheidsaanbeveling(en)

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen

P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P304 + P341 - NA INADEMING: bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt

P342 + P311 - Bij ademhalingsmoeilijkheden: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren

### 2.3. Andere gevaren

Voor de volledige tekst van de H-zinnen en EUH-zinnen, zie Rubriek 16

## 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### Kit Component 11674: 10X Fixative Solution

Chemical name	CAS No.	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Formaldehyde	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)	geen gegevens beschikbaar
Methanol	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)	geen gegevens beschikbaar
Glutaaraldehyde	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)	geen gegevens beschikbaar

### Kit Component 11675: 10X Staining Solution

Chemical name	CAS No.	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
trisodium orthophosphate	7601-54-9	7-13	231-509-8	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	geen gegevens beschikbaar
sodium chloride	7647-14-5	7-13	231-598-3	-	geen gegevens beschikbaar
citric acid	77-92-9	5-10	201-069-1	Eye Irrit. 2 (H319)	geen gegevens beschikbaar

### Kit Component 11677: 100X Solution B

Chemical name	CAS No.	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
tripotassium hexacyanoferrate	13746-66-2	10-30	237-323-3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) EUH032	geen gegevens beschikbaar

### Kit Component 11676: 100X Solution A 11678: X-Gal

Deze producten bevatten geen stoffen in concentraties die openbaarmaking vereisen onder (EG) nr. 1907/2006 (REACH).

Voor de volledige tekst van de H-zinnen en EUH-zinnen, zie Rubriek 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemeen advies** Eerste hulp toedienen in overeenstemming met de aard van het letsel. Indien symptomen

<b>Inademing</b>	aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen. NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Waarschuw een VERGIFTIGINGSINFORMATIECENTRUM of een dokter/arts bij blootstelling of onwel worden.
<b>Contact met de huid</b>	Onmiddellijk wassen met zeep en water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
<b>Contact met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.
<b>Inslikken</b>	Onmiddellijke medische verzorging is vereist. De mond spoelen. Veel water drinken. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Geen braken opwekken zonder medisch advies. Bij inslikken onmiddellijk een vergiftigingsinformatiecentrum of dokter waarschuwen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Bevat kitscomponenten die de volgende effecten kunnen veroorzaken, zie individuele SDS's voor volledige informatie over symptomen:

Lage dosis acute blootstelling kan leiden tot hoofdpijn, rhinitis en dyspnea; Hogere doses kunnen ernstige irritatie van het slijmvlies veroorzaken, verbranden en lacrimatie, en lagere ademhalingseffecten zoals bronchitis, pulmonaal oedeem of longontsteking. Gevoelige personen kunnen zelfs astma en dermatitis ervaren, zelfs bij zeer lage doses. Oculaire blootstelling aan formaldehyde dampen veroorzaakt irritatie en lacrimatie. Afhankelijk van de concentratie kunnen formaldehydeoplossingen doorgaand ongemak en irritatie of ernstiger effecten veroorzaken, met inbegrip van corneale opacificatie en verlies van zicht. Formaldehyde wordt geabsorbeerd door intacte huid en kan irritatie of allergische dermatitis veroorzaken. Inslikken kan corrosieve schade aan het maagdarmslijm veroorzaken, met misselijkheid, braken, pijn, bloedingen en perforatie. Systemische effecten omvatten metabolische acidose, depressie van het CNS en coma, ademhalingsnood en nierfalen.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

**Opmerkingen voor de arts** De symptomen behandelen.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### 5.1. Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Geen informatie beschikbaar.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

## **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

<b>Voor andere personen dan de hulpdiensten</b>	Personeel naar veilige gebieden evacueren. Zorgen voor voldoende ventilatie. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Beschermende handschoenen en oog-/gelaatsbescherming dragen. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Beschadigde verpakkingen of gemorst materiaal niet aanraken tenzij u de juiste beschermende kleding draagt. Gemorst product niet aanraken en er niet doorheen lopen.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Laat product niet het grondwater verontreinigen. Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### **Methoden voor insluiting Reinigingsmethoden**

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Indammen. Absorberen met inert absorberend materiaal (bijv. zand, silicagel, zuurbindmiddel, universeel bindmiddel, zaagsel). Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen. Verontreinigd oppervlak grondig reinigen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en 13 voor aanvullende informatie.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Gebruiken volgens de instructies op het etiket. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Draag persoonlijke beschermingskleding. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats. In juist geëtiketteerde containers bewaren.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik als laboratoriumreagens.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Beroepsmatige blootstelling grenswaarden					
Chemical name	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Formaldehyde		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>
Methanol	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*
<b>Chemical name</b>	<b>Italië</b>	<b>Portugal</b>	<b>Nederland</b>	<b>Finland</b>	<b>Denemarken</b>
Formaldehyde		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>
Methanol	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*
<b>Chemical name</b>	<b>Oostenrijk</b>	<b>Zwitserland</b>	<b>Polen</b>	<b>Noorwegen</b>	<b>Ierland</b>
Formaldehyde	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
Methanol	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
<b>Chemical name</b>	<b>Europese Unie</b>	<b>Verenigd Koninkrijk</b>	<b>Frankrijk</b>	<b>Spanje</b>	<b>Duitsland</b>
Methanol			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
<b>Chemical name</b>	<b>Oostenrijk</b>	<b>Zwitserland</b>	<b>Polen</b>	<b>Noorwegen</b>	<b>Ierland</b>
Methanol		30			

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Douches, oogwasstations en ventilatiesystemen.

#### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Gelaatsscherm

**Bescherming van de huid**

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

---

<b>Bescherming van de handen</b>	Ondoordringbare handschoenen.
<b>Andere maatregelen</b>	Draag geschikte beschermende kleding.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

**Beheersing van milieublootstelling**  
Geen informatie beschikbaar.

### 9. Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Informatie over de bekende fysische chemische eigenschappen van elke component in de kit wordt hieronder gegeven. Indien niet inbegrepen, informatie is of niet beschikbaar of niet van toepassing. Raadpleeg afzonderlijke kitcomponent SDS voor meer informatie.

<b>Kit Component</b>	<b>11674: 10X Fixative Solution</b>
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Lichtgeel
Geur	Penetrant
Geurdrempelwaarde	0.83 ppm
pH-waarde	5.8
Opmerkingen	@ 20 °C

<b>Kit Component</b>	<b>11675: 10X Staining Solution</b>
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Kleurloos
pH-waarde	5.8
Opmerkingen	@ 20 °C

<b>Kit Component</b>	<b>11676: 100X Solution A</b>
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Geel
pH-waarde	9.13
Opmerkingen	@ 20 °C

<b>Kit Component</b>	<b>11677: 100X Solution B</b>
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Oranje
pH-waarde	5.75
Opmerkingen	@ 20 °C

<b>Kit Component</b>	<b>11678: X-Gal</b>
Fysische toestand	Vaste stof
Voorkomen	Poeder
Kleur	Wit
Melting point (°C) VALUE	230

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Geen informatie beschikbaar.

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Gevaarlijke polymerisatie** Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.  
**Gevaarlijke reacties** Geen bij normale verwerking.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende middelen, sterke zuren en sterke basen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Productinformatie

Raadpleeg de kit-componenten SDS voor volledige toxicologische informatie. Dit materiaal mag alleen worden behandeld door, of onder nauw toezicht van, die goed gekwalificeerd zijn in de behandeling en het gebruik van potentieel gevaarlijke chemische stoffen. Hierbij moet worden bedacht dat de toxicologische en fysiologische eigenschappen van deze verbinding is niet goed gedefinieerd.

Kit Component	11674: 10X Fixative Solution
ATEmix (oraal)	420 mg/kg
ATEmix (dermaal)	984 mg/kg
ATEmix (inademing-stof/nevel)	1.04 mg/L
ATEmix (inademing-damp)	5.00 mg/L

#### Gegevens over de bestanddelen

Chemical name	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
Formaldehyde	= 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)	-
Methanol	1187 mg/kg (Rat)	15800 mg/kg (Rabbit)	83.2 mg/L (Rat) 4 h
citric acid	3000 mg/kg (Rat)	-	-

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

##### Inademing

Kit Component	11674: 10X Fixative Solution
Inademing	Vergiftig bij inademing Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken Kan een allergische reactie van de luchtwegen veroorzaken Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken

##### Contact met de ogen



## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

---

**Kit Component**  
Contact met de ogen

**11674: 10X Fixative Solution**  
Bijtend voor de ogen en kan ernstige schade veroorzaken waaronder blindheid

**Kit Component**  
Contact met de ogen

**11675: 10X Staining Solution**  
Bijtend voor de ogen en kan ernstige schade veroorzaken waaronder blindheid

**Kit Component**  
Contact met de ogen

**11677: 100X Solution B**  
Op basis van de bestanddelen wordt verwacht dat deze stof irriterend is

### Contact met de huid

**Kit Component**  
Contact met de huid

**11674: 10X Fixative Solution**  
Giftig bij contact met de huid Irriterend voor de huid Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken

**Kit Component**  
Contact met de huid

**11675: 10X Staining Solution**  
Op basis van de bestanddelen wordt verwacht dat deze stof irriterend is

**Kit Component**  
Contact met de huid

**11677: 100X Solution B**  
Op basis van de bestanddelen wordt verwacht dat deze stof irriterend is

### Inslikken

**Kit Component**  
Inslikken

**11674: 10X Fixative Solution**  
Schadelijk bij inslikken Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken

### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

#### Symptomen

Bevat kitscomponenten die de volgende effecten kunnen veroorzaken, zie individuele SDS's voor volledige informatie over symptomen:

Lage dosis acute blootstelling kan leiden tot hoofdpijn, rhinitis en dyspnea; Hogere doses kunnen ernstige irritatie van het slijmvlies veroorzaken, verbranden en lacrimatie, en lagere ademhalingseffecten zoals bronchitis, pulmonaal oedeem of longontsteking. Gevoelige personen kunnen zelfs astma en dermatitis ervaren, zelfs bij zeer lage doses. Oculaire blootstelling aan formaldehyde dampen veroorzaakt irritatie en lacrimatie. Afhankelijk van de concentratie kunnen formaldehydeoplossingen doorgaand ongemak en irritatie of ernstiger effecten veroorzaken, met inbegrip van corneale opacificatie en verlies van zicht. Formaldehyde wordt geabsorbeerd door intacte huid en kan irritatie of allergische dermatitis veroorzaken. Inslikken kan corrosieve schade aan het maagdarmslijm veroorzaken, met misselijkheid, braken, pijn, bloedingen en perforatie. Systemische effecten omvatten metabolische acidose, depressie van het CNS en coma, ademhalingsnood en nierfalen.

#### Huid- en Oogcorrosie / Irritatie

**Kit Component**  
Huidcorrosie/-irritatie  
Ernstig oogletsel/oogirritatie

**11674: 10X Fixative Solution**  
Irriterend voor de huid  
Gevaar voor ernstig oogletsel

**Kit Component**  
Huidcorrosie/-irritatie  
Ernstig oogletsel/oogirritatie

**11675: 10X Staining Solution**  
Irriterend voor de huid  
Gevaar voor ernstig oogletsel

**Kit Component**  
Huidcorrosie/-irritatie  
Ernstig oogletsel/oogirritatie

**11677: 100X Solution B**  
Irriterend voor de huid  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

### Sensibilisatie

<b>Kit Component</b> Sensibilisatie van ademhalingswegen Sensibilisatie van de huid	<b>11674: 10X Fixative Solution</b> Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken  Kan huidsensibilisatie veroorzaken
---	--

### Mutagene effecten

<b>Kit Component</b> Mutagene effecten	<b>11674: 10X Fixative Solution</b> Er is geen specifiek test uitgevoerd op dit product. Mutageen testen van het gevaarlijke bestanddeel in dit product heeft geleid tot een aantal positieve mutagene resultaten
---	--

**Kankerverwekkende effecten** Geen informatie beschikbaar

<b>Kit Component</b> Kankerverwekkendheid	<b>11674: 10X Fixative Solution</b> Bevat een stof waarvan bekend is of die ervan verdacht wordt dat hij kankerverwekkende is. Onderstaande tabel geeft aan of een instituut een bestanddeel als kankerverwekkend heeft geclassificeerd
--	--

Chemical name	Europese Unie
Formaldehyde	Carc. 1B

### Reproductietoxiciteit

<b>Kit Component</b> Reproductietoxiciteit	<b>11674: 10X Fixative Solution</b> Er is beperkt bewijs dat formaldehyde nadelige reproductieve effecten veroorzaakt. Formaldehyde is niet bewezen teratogeen bij dieren te zijn en is waarschijnlijk geen menselijk teratogeen op beroepsmatige niveaus
---	--

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

<b>Kit Component</b> STOT - bij eenmalige blootstelling Effecten op doelorganen	<b>11674: 10X Fixative Solution</b> Kan schade aan organen veroorzaken Ogen Centraal zenuwstelsel (CZS) Bloed Nier Neusholten Neustussenschot Beenmerg
---	--

**Aspiratiegevaar** Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### Productinformatie

<b>Kit Component</b> Ecotoxiciteit	<b>11674: 10X Fixative Solution</b> Schadelijk voor in water levende organismen
---------------------------------------	--

#### Gegevens over de bestanddelen

Chemical name	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren
Formaldehyde	-	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

Chemical name	EG - Hormoonontregelende stoffen - kandidatenlijst	EG - Hormoonontregelende stoffen - geëvalueerde stoffen	Japan - Informatie over endocriene disruptors
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate	Group III Chemical	-	-
tripotassium hexacyanoferrate	Group III Chemical	-	-

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Afval van residuen / niet-gebruikte producten</b>	Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
<b>Overige informatie</b>	Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Dit materiaal is onderworpen aan regelgeving als gevaarlijk materiaal voor verzending:

#### IMDG/IMO

14.1 VN-nummer	UN3334
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Aviation regulated liquid, n.o.s. (formaldehyde, methanol)
14.3 Transportgevaarklasse(n)	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet gereguleerd

14.1 VN-nummer	UN3334
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Aviation regulated liquid, n.o.s. (formaldehyde, methanol)
14.3 Transportgevaarklasse(n)	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	

#### IATA

14.1 VN-nummer	UN3334
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Aviation regulated liquid, n.o.s. (formaldehyde, methanol)
14.3 Transportgevaarklasse(n)	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
ERG-code	9A
Verwachte hoeveelheid	E1

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

### Kandidatenlijst van Substances of Very High Concern voor machtiging Informatie

Dit product bevat geen stoffen van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) bevatten.

### SEVESO-richtlijn informatie

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

### Internationale inventarissen

TSCA	-
DSL/NDSL	-
EINECS/ELINCS	-
ENCS	-
IECSC	Voldoet aan
KECL	-
PICCS	-
AICS	-

### International voorraden legende

**TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris  
**DSL/NDSL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)  
**EINECS/ELINCS** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen / EU-lijst van stoffen waarvan kennisgeving)  
**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)  
**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)  
**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)  
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)  
**AICS** - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp  
H301 - Giftig bij inslikken  
H302 - Schadelijk bij inslikken  
H311 + H331 - Giftig bij contact met de huid en bij inademing  
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken  
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken  
H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade bij inademing  
H350 - Kan kanker veroorzaken bij inslikken  
H370 - Veroorzaakt schade aan organen  
H371 - Kan schade aan organen veroorzaken  
H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen  
EUH032 - Vormt zeer giftig gas in contact met zuren

**Indeling procedure:** Deskundig oordeel en bepaling van bewijskracht.

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

---

Datum van uitgifte: 2017-10-17

Datum van herziening: 2019-01-09

### Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.