

Fiche de données de sécurité (FDS) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date d'émission : 17-oct.-2017

Date de révision : 09-janv.-2019

Version 2

## SECTION 1 : Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

<b>Produit n°</b>	9860
<b>Nom du produit</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 registration number</b>	Cette substance / mélange contient uniquement des ingrédients qui ont été enregistrés ou sont exonérés d'enregistrement, conformément au Règlement (CE) n ° 1907/2006.

### Contient

Chemical name	Numéro d'index	CAS No.
5-bromo-4-chloroindol-3-yl-beta-D-galactopyranoside (90 - 100%)	Not Listed	7240-90-6
Aldéhyde formique (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
Méthanol (0 - 10%)	603-001-00-X	67-56-1
citric acid (0 - 10%)	Not Listed	77-92-9

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

**Utilisations identifiées**                      Utilisation en recherche uniquement

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

<b>Importateur (Applicable uniquement dans l'UE)</b>	<b>Fabricant</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>Adresse e-mail</b>	info@cellsignal.eu

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

**CHEMTREC** 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year  
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

## SECTION 2 : Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

#### Règlement (CE) n ° 1272/2008

Les éléments de classification et d'étiquette décrits ci-dessous incluent tous les dangers du kit combiné. Les classifications les plus sévères sont listées pour chaque point final. Reportez-vous au composant SDS du kit individuel pour la classification et les éléments de l'étiquette pour chaque composant présent dans le kit.

<b>Toxicité aiguë par voie orale</b>	Catégorie 4 - (H302)
<b>Toxicité aiguë par voie cutanée</b>	Catégorie 3 - (H311)
<b>Toxicité aiguë par inhalation</b>	Catégorie 3 - (H331)
<b>Toxicité aiguë par inhalation</b>	Catégorie 4 - (H332)
<b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>	Catégorie 2 - (H315)
<b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>	Catégorie 1 - (H318)
<b>Sensibilisation respiratoire</b>	Catégorie 1 - (H334)
<b>Sensibilisation cutanée</b>	Catégorie 1 - (H317)
<b>Mutagenicité sur les cellules germinales</b>	Catégorie 2 - (H341)
<b>Cancérogénicité</b>	Catégorie 1B - (H350)
<b>Organe cible spécifique en cas de toxicité systémique (une seule exposition)</b>	Catégorie 2 - (H371)

### 2.2. Éléments d'étiquetage



#### Mention d'avertissement

Danger

#### Hazard statement(s)

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H311 - Toxique par contact cutané

H331 - Toxique par inhalation

H315 - Provoque une irritation cutanée

H318 - Provoque des lésions oculaires graves

H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée

H341 - Susceptible d'induire des anomalies génétiques

H350 - Peut provoquer le cancer

H371 - Risque présumé d'effets graves pour les organes

#### Supplemental hazard statement(s)

EUH032 - Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique

#### Declaración (s) de Precaución

P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation

P260 - Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer

P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

P304 + P341 - EN CAS D'INHALATION: s'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

P342 + P311 - En cas de symptômes respiratoires: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin  
P403 + P233 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche

### 2.3. Autres dangers

Pour le texte complet des phrases H et EUH mentionnées dans cet article, voir la section 16

## 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### Composant de Kit 11674: 10X Fixative Solution

Chemical name	CAS No.	Weight-%	N° CE	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
Aldéhyde formique	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)	aucune donnée disponible
Méthanol	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)	aucune donnée disponible
Aldehyde glutarique	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)	aucune donnée disponible

### Composant de Kit 11675: 10X Staining Solution

Chemical name	CAS No.	Weight-%	N° CE	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
trisodium orthophosphate	7601-54-9	7-13	231-509-8	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	aucune donnée disponible
sodium chloride	7647-14-5	7-13	231-598-3	-	aucune donnée disponible
citric acid	77-92-9	5-10	201-069-1	Eye Irrit. 2 (H319)	aucune donnée disponible

### Composant de Kit 11677: 100X Solution B

Chemical name	CAS No.	Weight-%	N° CE	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
tripotassium hexacyanoferrate	13746-66-2	10-30	237-323-3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) EUH032	aucune donnée disponible

### Composant de Kit 11676: 100X Solution A 11678: X-Gal

Ces produits ne contiennent pas de substances à des concentrations nécessitant une divulgation en vertu du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH).

Pour le texte complet des phrases H et EUH mentionnées dans cet article, voir la section 16

## SECTION 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

<b>Conseils généraux</b>	Adapter le traitement de premiers secours à la nature de la blessure. Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, il faut consulter un médecin.
<b>Inhalation</b>	EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTI-POISON ou un médecin en cas d'exposition ou en cas de malaise.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver immédiatement au savon et abondamment à l'eau en enlevant les vêtements contaminés et les chaussures. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
<b>Contact oculaire</b>	Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin.
<b>Ingestion</b>	Consulter immédiatement un médecin. Rincer la bouche. Boire beaucoup d'eau. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Ne pas faire vomir sans avis médical. En cas d'ingestion, appeler immédiatement un médecin ou le centre de contrôle anti-poison.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Contient les composants du kit qui peuvent causer les effets suivants, se référer aux SDS des composants individuels pour obtenir des informations complètes sur les symptômes:

L'exposition aiguë à faible dose peut entraîner des maux de tête, une rhinite et une dyspnée; Des doses plus élevées peuvent provoquer une irritation sévère des muqueuses, des brûlures et des lèvres, et des effets respiratoires inférieurs tels qu'une bronchite, un œdème pulmonaire ou une pneumonie. Les personnes sensibles peuvent souffrir d'asthme et de dermatite, même à très faibles doses. L'exposition oculaire aux vapeurs de formaldéhyde provoque une irritation et une lacération. En fonction de la concentration, les solutions de formaldéhyde peuvent causer des inconforts et des irritations transitoires ou des effets plus graves, y compris l'opacification cornéenne et la perte de vision. Le formaldéhyde est absorbé par une peau intacte et peut provoquer une irritation ou une dermatite allergique. L'ingestion peut causer des dommages corrosifs à la muqueuse gastro-intestinale, avec des nausées, des vomissements, des douleurs, des saignements et des perforations. Les effets systémiques incluent l'acidose métabolique, la dépression et le coma du SNC, la détresse respiratoire et l'insuffisance rénale.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

**Notes au médecin** Traiter les symptômes.

## SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés** Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant.

**Moyens d'extinction déconseillés** Aucune information disponible.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection. Utiliser un équipement de protection individuelle.

## SECTION 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

**Pour les non-secouristes** Évacuer le personnel vers des zones sûres. Mettre en place une ventilation adaptée. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent. Éliminer les sources d'ignition. Porter des gants/des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter les vêtements de protection appropriés. Ne pas toucher ni marcher sur la matière déversée. Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

**Pour les secouristes**

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Avertir les autorités locales s'il est impossible de confiner des déversements significatifs.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

**Méthodes de confinement**

Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

**Méthodes de nettoyage**

Endiguer. Absorber avec une matière absorbante inerte (par exemple sable, gel de silice, agent liant acide, agent liant universel, sciure de bois). Ramasser et transférer dans des récipients correctement étiquetés. Nettoyer soigneusement la surface contaminée.

### 6.4. Référence à d'autres sections

Voir les sections 8 et 13 pour plus d'informations.

## SECTION 7 : Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Utiliser conformément aux instructions figurant sur l'étiquette de l'emballage. Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition. Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conserver le récipient bien fermé, au sec et dans un endroit bien ventilé. Conserver dans des récipients correctement étiquetés.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation comme réactif de laboratoire.

## SECTION 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle					
Chemical name	Union européenne	Royaume-Uni	France	Espagne	Allemagne
Aldéhyde formique		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>
Méthanol	TWA 200 ppm	STEL 250 ppm	TWA 200 ppm	TWA 200 ppm	TWA: 200 ppm

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

	TWA 260 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL 333 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm TWA 266 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 260 mg/m <sup>3</sup> STEL 1000 ppm STEL 1300 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 266 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> Skin Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1080 mg/m <sup>3</sup>  H*
<b>Chemical name</b>	<b>Italie</b>	<b>Portugal</b>	<b>Pays-Bas</b>	<b>Finlande</b>	<b>Danemark</b>
Aldéhyde formique		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>
Méthanol	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>Autriche</b>	<b>Suisse</b>	<b>Pologne</b>	<b>Norvège</b>	<b>Irlande</b>
Aldéhyde formique	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
Méthanol	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>Union européenne</b>	<b>Royaume-Uni</b>	<b>France</b>	<b>Espagne</b>	<b>Allemagne</b>
Méthanol			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>Autriche</b>	<b>Suisse</b>	<b>Pologne</b>	<b>Norvège</b>	<b>Irlande</b>
Méthanol		30			

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

Douches, rince-oeils et systèmes de ventilation.

### Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

#### Protection des yeux/du visage

Lunettes de sécurité à protection intégrale Écran facial

#### Protection de la peau

##### Protection des mains

Gants imperméables.

##### Autres

Porter un vêtement de protection approprié.

#### Protection respiratoire

Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Aucune information disponible.

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Des informations sur les propriétés chimiques physiques connues de chaque composant dans le kit sont données ci-dessous. Si elle n'est pas incluse, les informations ne sont pas disponibles ou ne sont pas applicables. Reportez-vous au composant SDS du kit individuel pour plus d'informations.

#### Kit Component

État physique

Aspect

Couleur

Odeur

Seuil olfactif

valeur de pH

Remarques

#### 11674: 10X Fixative Solution

Liquide

Transparent

Jaune clair

Âcre

0.83 ppm

5.8

@ 20 °C

#### Kit Component

État physique

Aspect

Couleur

valeur de pH

Remarques

#### 11675: 10X Staining Solution

Liquide

Transparent

Incolore

5.8

@ 20 °C

#### Kit Component

État physique

Aspect

Couleur

valeur de pH

Remarques

#### 11676: 100X Solution A

Liquide

Transparent

Jaune

9.13

@ 20 °C

#### Kit Component

État physique

Aspect

Couleur

valeur de pH

Remarques

#### 11677: 100X Solution B

Liquide

Transparent

Orange

5.75

@ 20 °C

#### Kit Component

État physique

Aspect

Couleur

Point de fusion VALEUR

#### 11678: X-Gal

Solide

Poudre

Blanc

230

## SECTION 10 : Stabilité et réactivité

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

### 10.1. Réactivité

Aucune information disponible.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

**Polymérisation dangereuse**                      Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.  
**Réactions dangereuses**                      Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

### 10.4. Conditions à éviter

Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition.

### 10.5. Matières incompatibles

Combustibles forts, acides forts et bases fortes.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques.

## SECTION 11 : Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Informations sur le produit

Reportez-vous au composant SDS du kit pour obtenir des informations toxicologiques complètes. Ce matériel ne doit être traité que par la supervision étroite de ceux qui sont correctement qualifiés dans la manipulation et l'utilisation de produits chimiques potentiellement dangereux. Il faut garder à l'esprit que les propriétés toxicologiques et physiologiques de ce composé ne sont pas bien définies.

<b>Kit Component</b>	<b>11674: 10X Fixative Solution</b>
ETAmél (voie orale)	420 mg/kg
ETAmél (voie cutanée)	984 mg/kg
ETAmél (inhalation-poussières/brouillard)	1.04 mg/L
ETAmél (inhalation-vapeurs)	5.00 mg/L

#### Informations sur les composants

Chemical name	DL50 oral	DL50 dermal	CL50 par inhalation
Aldéhyde formique	= 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)	-
Méthanol	1187 mg/kg (Rat)	15800 mg/kg (Rabbit)	83.2 mg/L (Rat) 4 h
citric acid	3000 mg/kg (Rat)	-	-

#### Informations sur les voies d'exposition probables

##### Inhalation

<b>Kit Component</b>	<b>11674: 10X Fixative Solution</b>
----------------------	-------------------------------------



## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

---

Inhalation Toxique par inhalation Peut provoquer somnolence ou vertiges Peut provoquer une réaction respiratoire allergique Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation

### Contact oculaire

**Kit Component** **11674: 10X Fixative Solution**  
Contact oculaire Corrosif pour les yeux et peut provoquer des lésions sévères, y compris la cécité

**Kit Component** **11675: 10X Staining Solution**  
Contact oculaire Corrosif pour les yeux et peut provoquer des lésions sévères, y compris la cécité

**Kit Component** **11677: 100X Solution B**  
Contact oculaire Irritant supposé d'après les composants

### Contact avec la peau

**Kit Component** **11674: 10X Fixative Solution**  
Contact avec la peau Toxique par contact cutané Irritant pour la peau En cas de contact répété ou prolongé, peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibles

**Kit Component** **11675: 10X Staining Solution**  
Contact avec la peau Irritant supposé d'après les composants

**Kit Component** **11677: 100X Solution B**  
Contact avec la peau Irritant supposé d'après les composants

### Ingestion

**Kit Component** **11674: 10X Fixative Solution**  
Ingestion Nocif en cas d'ingestion Peut provoquer somnolence ou vertiges L'ingestion peut entraîner irritation gastro-intestinale, nausées, vomissements et diarrhée

### Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

**Symptômes** Contient les composants du kit qui peuvent causer les effets suivants, se référer aux SDS des composants individuels pour obtenir des informations complètes sur les symptômes:

L'exposition aiguë à faible dose peut entraîner des maux de tête, une rhinite et une dyspnée; Des doses plus élevées peuvent provoquer une irritation sévère des muqueuses, des brûlures et des lèvres, et des effets respiratoires inférieurs tels qu'une bronchite, un œdème pulmonaire ou une pneumonie. Les personnes sensibles peuvent souffrir d'asthme et de dermatite, même à très faibles doses. L'exposition oculaire aux vapeurs de formaldéhyde provoque une irritation et une lacération. En fonction de la concentration, les solutions de formaldéhyde peuvent causer des inconforts et des irritations transitoires ou des effets plus graves, y compris l'opacification cornéenne et la perte de vision. Le formaldéhyde est absorbé par une peau intacte et peut provoquer une irritation ou une dermatite allergique. L'ingestion peut causer des dommages corrosifs à la muqueuse gastro-intestinale, avec des nausées, des vomissements, des douleurs, des saignements et des perforations. Les effets systémiques incluent l'acidose métabolique, la dépression et le coma du SNC, la détresse respiratoire et l'insuffisance rénale.

### Corrosion et Irritation des Peaux et des Yeux

**Kit Component** **11674: 10X Fixative Solution**  
Corrosion cutanée/irritation cutanée Irritant pour la peau

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Risque de lésions oculaires graves

**Kit Component** **11675: 10X Staining Solution**  
Corrosion cutanée/irritation cutanée Irritant pour la peau

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Risque de lésions oculaires graves

**Kit Component** **11677: 100X Solution B**  
Corrosion cutanée/irritation cutanée Irritant pour la peau  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire Provoque une sévère irritation des yeux

### Sensibilisation

**Kit Component** **11674: 10X Fixative Solution**  
Sensibilisation respiratoire Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation  
Sensibilisation cutanée Peut provoquer une sensibilisation cutanée

### Effets mutagènes

**Kit Component** **11674: 10X Fixative Solution**  
Effets mutagènes Aucun test spécifique n'a été effectué sur ce produit. Les tests mutagènes de l'ingrédient dangereux de ce produit ont entraîné des résultats mutagènes positifs

### Effets cancérogènes

Aucune information disponible

**Kit Component** **11674: 10X Fixative Solution**  
Cancérogénicité Contient un cancérogène connu ou supposé Le tableau ci-dessous précise si chacune des agences considérées a classé un ou plusieurs des composants comme cancérogènes

Chemical name	Union européenne
Aldéhyde formique	Carc. 1B

### Toxicité pour la reproduction

**Kit Component** **11674: 10X Fixative Solution**  
Toxicité pour la reproduction Il existe peu de preuves que le formaldéhyde provoque des effets néfastes sur la reproduction. Le formaldéhyde n'a pas été prouvé être tératogène chez les animaux et n'est probablement pas un tératogène humain à des niveaux autorisés sur le plan professionnel

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT)

**Kit Component** **11674: 10X Fixative Solution**  
STOT - exposition unique Risque présumé d'effets graves pour les organes  
Effets sur certains organes cibles Yeux Système nerveux central (SNC) Sang Rein Cavités nasales Cloison nasale Moelle osseuse

### Danger par aspiration

Aucune information disponible.

## SECTION 12 : Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

#### Informations sur le produit

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

**Kit Component**  
Écotoxicité

**11674: 10X Fixative Solution**  
Nocif pour les organismes aquatiques

### Informations sur les composants

Chemical name	Toxicité pour les algues	Toxicité pour les poissons	Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques
Aldéhyde formique	-	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 LC50 100 - 136 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 41 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h	EC50 11.3 - 18 mg/L (Daphnia 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	-
Méthanol	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. Persistance et dégradabilité

**Kit Component**  
Persistance et dégradabilité

**11674: 10X Fixative Solution**  
Le produit est biodégradable

**Kit Component**  
Persistance et dégradabilité

**11675: 10X Staining Solution**  
Facilement biodégradable

**Kit Component**  
Persistance et dégradabilité

**11676: 100X Solution A**  
Pour tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate : N'est pas facilement biodégradable

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Kit Component**  
Bioaccumulation

**11674: 10X Fixative Solution**  
Bioaccumulation peu probable

**Kit Component**  
Bioaccumulation

**11675: 10X Staining Solution**  
Bioaccumulation peu probable

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Aldéhyde formique	0.35
Méthanol	-0.77
citric acid	-1.72

### 12.4. Mobilité dans le sol

**Kit Component**

**11674: 10X Fixative Solution**

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

Mobilité	Mobilité probable dans l'environnement du fait de sa solubilité dans l'eau
<b>Kit Component</b>	<b>11675: 10X Staining Solution</b>
Mobilité	Mobilité dans le sol

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune information disponible.

### 12.6. Autres effets néfastes

Contient un perturbateur endocrinien connu ou supposé

Chemical name	UE - Liste des perturbateurs endocriniens candidats	UE - Perturbateurs endocriniens - Substances évaluées	Japon - Informations relatives aux perturbateurs endocriniens
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate	Group III Chemical	-	-
tripotassium hexacyanoferrate	Group III Chemical	-	-

## SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

<b>Déchets de résidus / produits non utilisés</b>	Éliminer conformément aux réglementations locales.
<b>Emballages contaminés</b>	Emporter les récipients vides jusqu'à un site homologué de manipulation des déchets pour recyclage ou élimination.
<b>Autres informations</b>	Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé.

## SECTION 14 : Informations relatives au transport

Ce matériel est soumis à la réglementation en tant que matière dangereuse pour l'expédition:

### IMDG/IMO

14.1 Numéro ONU	UN3334
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	Aviation regulated liquid, n.o.s. (formaldehyde, methanol)
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	9
14.4 Groupe d'emballage	III
14.5 Dangers pour l'environnement	Aucun(e)
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucun(e)
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	Non réglementé

14.1 Numéro ONU	UN3334
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	Aviation regulated liquid, n.o.s. (formaldehyde, methanol)
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	9
14.4 Groupe d'emballage	III
14.5 Dangers pour l'environnement	Aucun(e)
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	

### IATA

14.1 Numéro ONU	UN3334
-----------------	--------

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

**14.2 Nom d'expédition des Nations unies** Aviation regulated liquid, n.o.s. (formaldehyde, methanol)

**14.3 Classe(s) de danger pour le transport** 9

**14.4 Groupe d'emballage** III

**14.5 Dangers pour l'environnement** Aucun(e)

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

**Code ERG** 9A

**Quantité exemptée** E1

### SECTION 15 : Informations réglementaires

#### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

##### Liste des substances de très haute préoccupation pour l'information d'autorisation

Ce produit ne contient pas de substances très préoccupantes.

##### SEVESO -Information Directive

Chemical name	96/82/EC - Qualifying Quantities
Aldéhyde formique	5 tonne (Lower-tier) 50 tonne (Upper-tier)
Méthanol	500 tonne (Lower-tier) 5000 tonne (Upper-tier)

##### Inventaires Internationaux

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

##### International inventories legend

**TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

**DSL/NDSL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

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

**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

**KECL** - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

**PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été mise en œuvre pour cette substance

### SECTION 16 : Autres informations

#### Texte intégral des mentions H citées dans les sections 2 et 3

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables

H301 - Toxique en cas d'ingestion

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H311 + H331 - Toxique par contact cutané ou par inhalation

H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves

## 9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

---

H315 - Provoque une irritation cutanée  
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée  
H318 - Provoque des lésions oculaires graves  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux  
H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation  
H335 - Peut irriter les voies respiratoires  
H341 - Susceptible d'induire des anomalies génétiques par inhalation  
H350 - Peut provoquer le cancer par ingestion  
H370 - Risque avéré d'effets graves pour les organes  
H371 - Risque présumé d'effets graves pour les organes  
H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques  
EUH032 - Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique

**Procédure de classification** Jugement expert et détermination de la force probante des données.

**Date d'émission :** 17-oct.-2017

**Date de révision :** 09-janv.-2019

**Avis de non-responsabilité**

**Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.**