

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

Data del Rilascio: 17-ott-2017

Data di Revisione: 21-nov-2022

Versione 4

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

1.1. Identificatore del prodotto

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

Contiene

Chemical name	Numero della sostanza	N. CAS
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 (0 - 10%)	Not Listed	13746-66-2
trisodium orthophosphate (0 - 10%)	Not Listed	7601-54-9
citric acid (0 - 10%)	Not Listed	77-92-9
Glutarale (0 - 10%)	605-022-00-X	111-30-8

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

Importatore (Applicabile solo nell'UE)	Fabbricante
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
Indirizzo e-mail info@cellsignal.eu

1.4. Numero telefonico di emergenza

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNAZIONALE)
1-800-424-9300 (NORTH AMERICA)
Europa 112

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

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.

Tossicità acuta orale	Categoria 4 - (H302)
Tossicità acuta per via cutanea	Categoria 4 - (H312)
Tossicità acuta per via inalatoria	Categoria 4 - (H332)
Corrosione/irritazione della pelle	Categoria 2 - (H315)
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Categoria 2A - (H319)
Sensibilizzazione delle vie respiratorie	Categoria 1 - (H334)
Sensibilizzazione della pelle	Categoria 1 - (H317)
Mutagenicità sulle cellule germinali	Categoria 2 - (H341)
Cancerogenicità	Categoria 1B - (H350)
Tossicità per un organo bersaglio specifico (esposizione singola)	Categoria 3 - (H335)
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	Categoria 2 - (H411)

2.2. Elementi dell'etichetta



Segnalazione

Pericolo.

Indicazioni di Pericolo

H302 - Nocivo se ingerito.

H312 - Nocivo per contatto con la pelle.

H315 - Provoca irritazione cutanea.

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

H332 - Nocivo se inalato.

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

H335 - Può irritare le vie respiratorie.

H411 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

H350 - Può provocare il cancro.

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Supplemental hazard statement(s)

EUH032 - A contatto con acidi libera gas molto tossici.

Consigli di Prudenza (s)

P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 - Lavare accuratamente viso, mani ed eventuale superficie cutanea esposta dopo l'uso.

P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P273 - Non disperdere nell'ambiente.

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

P284 - Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

P301 + P312 - IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca

9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

la respirazione.

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.

P308 + P313 - IN CASO DI ESPOSIZIONE o di possibile esposizione, consultare un medico.

P330 - Sciacquare la bocca.

P332 + P313 - In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

P337 + P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

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

P362 + P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.

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

P405 - Conservare sotto chiave.

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di smaltimento approvato.

2.3. Altri pericoli

Nessun informazioni disponibili.

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	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
Aldeide formica	50-00-0	10-25	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
Glutarale	111-30-8	1-5	203-856-5	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	nessun dato disponibile

La formaldeide è stata classificata dall'International Agency for Research on Cancer (IARC) come cancerogeno noto per l'uomo (Gruppo 1)

Componente del Kit 11675: 10X Staining Solution

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
trisodium orthophosphate	7601-54-9	<5	231-509-8	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	nessun dato disponibile
citric acid	77-92-9	<5	201-069-1	Eye Irrit. 2 (H319)	nessun dato disponibile

Componente del Kit 11676: 100X Solution A

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate	14459-95-1	10-15	-	Aquatic Chronic 3 (H412)	nessun dato disponibile

9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

				EUH032	
--	--	--	--	--------	--

Contiene un interferente endocrino noto o sospetto

Componente del Kit 11677: 100X Solution B

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
tripotassium hexacyanoferrate	13746-66-2	5-<10	237-323-3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	nessun dato disponibile

Contiene un interferente endocrino noto o sospetto

Componente del Kit 11678: X-Gal

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
5-bromo-4-chloroindol-3-yl-beta-D-galactopyranoside	7240-90-6	100	230-640-8	-	nessun dato disponibile

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

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Avvertenza generica

Applicare i trattamenti di primo soccorso in base alla natura della lesione. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.

Inalazione

Portare all'aria aperta. In caso di malessere, contattare un medico.

Contatto con la pelle

Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Può provocare una reazione allergica cutanea. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico. Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.

Contatto con gli occhi

Ingestione

Sciacquare la bocca. Bere molta acqua. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Non indurre il vomito senza aver prima consultato il medico. Se ingerito, consultare immediatamente un centro di controllo per i veleni o un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

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.

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Note per i medici

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei	Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante. Anidride carbonica (CO ₂). Acqua nebulizzata. Prodotto chimico secco. Agente schiumogeno.
Mezzi di Estinzione Non Idonei	Nessun informazioni disponibili.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

Prodotti di combustione pericolosi	Ossidi di carbonio.
---	---------------------

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un apparecchio autorespiratore e un indumento di protezione. Usare i dispositivi di protezione individuali.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente	Evacuare il personale verso le aree sicure. Garantire un'aerazione sufficiente. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita. Indossare guanti/indumenti protettivi e protezioni per occhi/volto. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non toccare i contenitori danneggiati o il materiale fuoriuscito senza indossare indumenti protettivi. Non toccare o calpestare il materiale versato. Lavare accuratamente dopo il maneggiamento. Evitare di respirare vapori o nebbie. Prima di riprendere le normali operazioni, assicurarsi che non vi sia più alcun rischio.
Per chi interviene direttamente	Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

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	Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.
Metodi di bonifica	Chiudere 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. Evitare la formazione di polvere.

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. 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. Evitare la formazione di polvere in luoghi ristretti. Garantire un'aerazione sufficiente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

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

9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

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 ³ TWA 2 ppm TWA 2.5 mg/m ³	TWA 0.5 ppm STEL 1 ppm C2	STEL 0.3 ppm STEL 0.37 mg/m ³ S+	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m ³ Skin Ceiling / Peak: 0.6 ppm Ceiling / Peak: 0.74 mg/m ³
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate		STEL 15 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ Skin	TWA 5 mg/m ³ P*	TWA 1 mg/m ³	Skin Ceiling / Peak: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
tripotassium hexacyanoferrate		STEL 15 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ Skin	TWA 5 mg/m ³ P*	TWA 1 mg/m ³	Skin Ceiling / Peak: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Glutarale		STEL 0.05 ppm STEL 0.2 mg/m ³ TWA 0.05 ppm TWA 0.2 mg/m ³ Sen+	TWA 0.1 ppm TWA 0.4 mg/m ³ STEL 0.2 ppm STEL 0.8 mg/m ³	STEL 0.05 ppm STEL 0.2 mg/m ³ S+	TWA: 0.05 ppm TWA: 0.2 mg/m ³ Skin Ceiling / Peak: 0.1 ppm Ceiling / Peak: 0.42 mg/m ³ TWA: 0.21 mg/m ³ H*
Chemical name	Italia	Portogallo	Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
Aldeide formica		Ceiling 0.3 ppm S+ C(A2)	STEL 0.5 mg/m ³ TWA 0.15 mg/m ³	TWA 0.3 ppm TWA 0.37 mg/m ³ STEL 1 ppm STEL 1.2 mg/m ³ Ceiling 1 ppm Ceiling 1.2 mg/m ³	Ceiling 0.3 ppm Ceiling 0.4 mg/m ³
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate		TWA 1 mg/m ³	Huid* STEL 10 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 5 mg/m ³ iho*	TWA 1 mg/m ³
tripotassium hexacyanoferrate		TWA 1 mg/m ³	Huid* STEL 10 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 5 mg/m ³ iho*	TWA 1 mg/m ³
Glutarale		Ceiling 0.05 ppm S+ C(A4)		STEL 0.1 ppm STEL 0.42 mg/m ³ Ceiling 0.1 ppm Ceiling 0.42 mg/m ³	Ceiling 0.2 ppm Ceiling 0.8 mg/m ³
Chemical name	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
Aldeide formica	H* STEL 0.5 ppm STEL 0.6 mg/m ³ TWA 0.5 ppm TWA 0.6 mg/m ³ B Ceiling 0.5 ppm	SS-C** S+ TWA 0.3 ppm TWA 0.37 mg/m ³ C3 STEL 0.6 ppm STEL 0.74 mg/m ³	TWA 0.5 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³	TWA 0.5 ppm TWA 0.6 mg/m ³ Ceiling 1 ppm Ceiling 1.2 mg/m ³ K** A+ STEL 0.5 ppm	TWA 2 ppm TWA 2.5 mg/m ³ STEL 2 ppm STEL 2.5 mg/m ³

9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

	Ceiling 0.6 mg/m ³ Sh/Sah**			STEL 0.6 mg/m ³	
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate		H* TWA 1 mg/m ³		TWA 5 mg/m ³ S* STEL 10 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³ Skin
tripotassium hexacyanoferrate		H* TWA 1 mg/m ³		TWA 5 mg/m ³ S* STEL 10 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³ Skin
Glutarale	STEL 0.05 ppm STEL 0.2 mg/m ³ TWA 0.05 ppm TWA 0.2 mg/m ³ Ceiling 0.05 ppm Ceiling 0.2 mg/m ³ Sa/Sah** Sh/Sah**	SS-C** S+ TWA 0.05 ppm TWA 0.21 mg/m ³ STEL 0.1 ppm STEL 0.42 mg/m ³	TWA 0.4 mg/m ³ STEL 0.6 mg/m ³	Ceiling 0.2 ppm Ceiling 0.8 mg/m ³ Ceiling 0.25 mg/m ³ A+	STEL 0.05 ppm STEL 0.2 mg/m ³ Sensitizer

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

Protezione della pelle

Indossare guanti e indumenti protettivi

Protezione delle mani

Guanti impermeabili.

Altro

Usare indumenti protettivi adatti.

Protezione respiratoria

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.

Componente del kit

Stato fisico

Aspetto

Colore

Odore

VALORE pH

11674: 10X Fixative Solution

Liquido

Trasparente

Giallo chiaro

Pungente, 0.83 ppm

5.8 (20°C)

Componente del kit

Stato fisico

Aspetto

Colore

VALORE pH

11675: 10X Staining Solution

Liquido

Trasparente

Incolore

5.8 (20 °C)

Componente del kit

Stato fisico

Aspetto

Colore

VALORE pH

11676: 100X Solution A

Liquido

Trasparente

Giallo

9.13 (20 °C)

11677: 100X Solution B

9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

Componente del kit

Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Arancione
VALORE pH	5.75 (20 °C)

Componente del kit

Stato fisico	11678: X-Gal Stato Solido
Aspetto	Polvere
Colore	Bianco
Melting point (°C) VALUE	230

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessun informazioni disponibili.

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

Estremi di temperatura e luce diretta del sole. Esposizione all'aria o all'umidità per periodi prolungati.

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 sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008

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.

Componente del kit

	11674: 10X Fixative Solution
STAmix (orale)	420 mg/kg
STAmix (dermica)	984 mg/kg
STAmix (inalazione-polvere/nebbia)	1.1 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

9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

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)	-
citric acid	3000 mg/kg (Rat)	-	-
Glutarale	134 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	0.48 mg/L (Rat) 4 h

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Inalazione

Componente del kit
Inalazione

11674: 10X Fixative Solution

Può causare irritazione dell'apparato respiratorio. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Può provocare sonnolenza o vertigini.

Contatto con gli occhi

Componente del kit
Contatto con gli occhi

11674: 10X Fixative Solution

Corrosivo per gli occhi e può provocare gravi danni, cecità inclusa.

Componente del kit
Contatto con gli occhi

11675: 10X Staining Solution

Può provocare lieve irritazione.

Componente del kit
Contatto con gli occhi

11677: 100X Solution B

Può provocare lieve irritazione.

Contatto con la pelle

Componente del kit
Contatto con la pelle

11674: 10X Fixative Solution

Irritante per la pelle. Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può causare reazioni allergiche in persone sensibili.

Componente del kit
Contatto con la pelle

11675: 10X Staining Solution

Può provocare irritazione.

Componente del kit
Contatto con la pelle

11677: 100X Solution B

May cause slight irritation after prolonged contact with skin.

Ingestione

Componente del kit
Ingestione

11674: 10X Fixative Solution

Può essere 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,

9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

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
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Provoca grave irritazione oculare
Corrosione/irritazione della pelle	Irritante per la pelle

Sensibilizzazione

Componente del kit	11674: 10X Fixative Solution
Sensibilizzazione delle vie respiratorie	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato
Sensibilizzazione della pelle	Può provocare sensibilizzazione cutanea

Effetti mutageni

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

Effetti cancerogeni

Nessun informazioni disponibili

Componente del kit	11674: 10X Fixative Solution
Cancerogenicità	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	11674: 10X Fixative Solution
Tossicità per la riproduzione	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	11674: 10X Fixative Solution
STOT - esposizione singola	Può provocare danni agli organi.
Effetti sugli Organi Bersaglio	Occhi, Apparato respiratorio, Sistema nervoso centrale (SNC), Sangue, Rene, Cavità nasali, Setto nasale, Midollo osseo

Pericolo in caso di aspirazione

Nessun informazioni disponibili.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Altri effetti avversi	Nessun informazioni disponibili.
------------------------------	----------------------------------

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

12.1. Tossicità

Informazioni sul prodotto Nessun informazioni disponibili

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 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	-
citric acid	-	LC50 1516 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	EC50 120 mg/L (Daphnia magna) 72 h
Glutarale	EC50 0.61 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h	LC50 2.6 - 4.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 0.56 - 1.0 mg/L (Daphnia magna) 48 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
citric acid	-1.72
Glutarale	0.22

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

9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun informazioni disponibili.

12.6. Proprietà di interferente endocrino

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	-	-

12.7. Altri effetti avversi

Nessun informazioni disponibili

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati	Smaltire in conformità alle normative locali.
Imballaggio contaminato	I contenitori vuoti devono essere trasferiti presso un sito approvato di manipolazione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento.
Altre informazioni	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)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	9
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Nessuno
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nessuno
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO	Non regolamentato

ADR/RID

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

14.3 Classi di pericolo connesso al 9
trasporto

14.4 Gruppo d'imballaggio III

14.5 Pericoli per l'ambiente Nessuno

14.6 Precauzioni speciali per gli
utilizzatori

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

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)

Inventari internazionali

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

H301 + H311 + H331 - Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato

H302 - Nocivo se ingerito

H312 - Nocivo per contatto con la pelle

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H315 - Provoca irritazione cutanea

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H330 - Letale se inalato

H332 - Nocivo se inalato

9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

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

H335 - Può irritare le vie respiratorie

Hddd - Sospettato di provocare alterazioni genetiche

H350 - Può provocare il cancro

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

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

Data del Rilascio: 17-ott-2017

Data di Revisione: 21-nov-2022

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.