

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

Data del Rilascio: 17-ott-2017

Versione 1

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	10X Fixative Solution 10X Staining Solution 100X Solution A 100X Solution B X-Gal
Reach registration number	Questa sostanza / miscela contiene solo gli ingredienti che sono stati registrati o sono esentati dalla registrazione in conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006.

Contiene

Denominazione chimica	Numero della sostanza	N. CAS
5-bromo-4-chloroindol-3-yl-beta-D-galactopyrano side (90 - 100%)	Not Listed	7240-90-6
Aldeide formica (10 - 20%)	605-001-00-5	50-00-0
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate (10 - 20%)	Not Listed	14459-95-1
tripotassium hexacyanoferrate (10 - 20%)	Not Listed	13746-66-2
trisodium orthophosphate (10 - 20%)	Not Listed	7601-54-9
Metanolo (0 - 10%)	603-001-00-X	67-56-1
citric acid (0 - 10%)	Not Listed	77-92-9

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

Usi identificati Solo per scopi di ricerca

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Importatore (Applicabile solo nell'UE)	Fabbricante
Cell Signaling Technology Europe B.V. Schuttersveld 2 2316 ZA Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0098	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

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 3 - (H311)
Tossicità acuta per via inalatoria	Categoria 3 - (H331)
Tossicità acuta per via inalatoria	Categoria 4 - (H332)
Corrosione/irritazione della pelle	Categoria 2 - (H315)
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Categoria 1 - (H318)
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 2 - (H371)

2.2. Elementi dell'etichetta



Segnalazione

Pericolo

Hazard statement(s)

H302 - Nocivo se ingerito

H311 - Tossico per contatto con la pelle

H331 - Tossico se inalato

H315 - Provoca irritazione cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

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

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

H350 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche

H371 - Può provocare il cancro

H371 - Può provocare danni agli organi

Supplemental hazard statement(s)

EUH032 - A contatto con acidi libera gas molto tossici

Consigli di Prudenza (s)

P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso

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

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

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

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

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

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

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

2.3. Altri pericoli

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

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Nome del componente del kit 10X Fixative Solution

Denominazione chimica	N. CAS	% in peso	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
Aldeide formica	50-00-0	10-30	200-001-8	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350)	nessun dato disponibile
Metanolo	67-56-1	5-10	200-659-6	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	nessun dato disponibile
Glutarale	111-30-8	1-5	203-856-5	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)	nessun dato disponibile

Nome del componente del kit 10X Staining Solution

Denominazione chimica	N. CAS	% in peso	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
trisodium orthophosphate	7601-54-9	7-13	231-509-8	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	nessun dato disponibile
sodium chloride	7647-14-5	7-13	231-598-3	-	nessun dato disponibile
citric acid	77-92-9	5-10	201-069-1	Eye Irrit. 2 (H319)	nessun dato disponibile

Nome del componente del kit 100X Solution B

Denominazione chimica	N. CAS	% in peso	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
tripotassium hexacyanoferrate	13746-66-2	10-30	237-323-3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) EUH032	nessun dato disponibile

Nome del componente del kit 100X Solution A
X-Gal

Questo prodotto non contiene sostanze a concentrazioni che richiedono la divulgazione ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH).

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

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

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

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in

Contatto con la pelle	una posizione che favorisca la respirazione. Consultare un Centro per Veleni oppure un dottore/medico in caso di esposizione o se vi sentite poco bene. Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. È necessaria una consultazione medica immediata.
Ingestione	È necessaria una consultazione medica immediata. 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.
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.

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. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. 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.
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.

9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

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.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Vedere le sezioni 8 e 13 per ulteriori informazioni.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

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

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

7.3. Usi finali particolari

Uso come reagente da laboratorio.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale					
Denominazione chimica	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
Metanolo	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ S*	STEL 250 ppm STEL 333 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 266 mg/m ³ Skin	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 1000 ppm STEL 1300 mg/m ³ P*	TWA 200 ppm TWA 266 mg/m ³ S*	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ Skin Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1080 mg/m ³ H*
Denominazione chimica	Italia	Portogallo	Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
Aldeide formica		Ceiling 0.3 ppm	STEL 0.5 mg/m ³	TWA 0.3 ppm	Ceiling 0.3 ppm

9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

		S+ C(A2)	TWA 0.15 mg/m ³	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 0.4 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
Metanolo	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ Pelle*	TWA 200 ppm STEL 250 ppm P*	Huid* TWA 133 mg/m ³ TWA 100 ppm	TWA 200 ppm TWA 270 mg/m ³ STEL 250 ppm STEL 330 mg/m ³ iho*	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ H*
Denominazione chimica	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 Ceiling 0.6 mg/m ³ Sh/Sah**	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 STEL 0.6 mg/m ³	TWA 2 ppm TWA 2.5 mg/m ³ STEL 2 ppm STEL 2.5 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
Metanolo	H* STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³	SS-C** H* TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³	TWA 100 mg/m ³ STEL 300 mg/m ³	TWA 100 ppm TWA 130 mg/m ³ S* STEL 150 ppm STEL 162.5 mg/m ³	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ Skin

Denominazione chimica	Unione Europea	Regno Unito	Francia	Spagna	Germania
Metanolo			15	15	Biologische Grenzwerte nach die Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge vom 18. Dezember 2008 sind zu beachten Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
Denominazione chimica	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
Metanolo		30			

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Docce, postazioni di lavaggio oculare e sistemi di ventilazione.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Occhiali di sicurezza ben aderenti Visiera protettiva

Protezione della pelle

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.

9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

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	10X Fixative Solution
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Giallo chiaro
Odore	Pungente
Soglia dell'Odore	0.83 ppm
VALORE pH	5.8
Note	@ 20 °C

Componente del kit	10X Staining Solution
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Incolore
VALORE pH	5.8
Note	@ 20 °C

Componente del kit	100X Solution A
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Giallo
VALORE pH	9.13
Note	@ 20 °C

Componente del kit	100X Solution B
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Arancione
VALORE pH	5.75
Note	@ 20 °C

Componente del kit	X-Gal
Stato fisico	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

9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

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

10.4. Condizioni da evitare

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

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti, acidi forti e basi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni sul prodotto

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

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

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	LD50 Orale	LD50 Dermico	CL50 Inalazione
Aldeide formica	= 100 mg/kg (Rat)	= 270 mg/kg (Rabbit)	= 0.578 mg/L (Rat) 4 h
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate	3613 mg/kg (Rat)	-	-
tripotassium hexacyanoferrate	2970 mg/kg (Mouse)	-	-
trisodium orthophosphate	>2000 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	-
Metanolo	1187 mg/kg (Rat)	15800 mg/kg (Rabbit)	83.2 mg/L (Rat) 4 h
citric acid	3000 mg/kg (Rat)	-	-

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Inalazione

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

Contatto con gli occhi

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

9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

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

Contatto con la pelle

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

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

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

Ingestione

Componente del kit Ingestione	10X Fixative Solution 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 respiratorii inferiori come la bronchite, l'edema polmonare o la polmonite. Gli individui sensibili possono avere asma e dermatiti, anche a dosi molto basse. L'esposizione oculare ai vapori di formaldeide produce irritazioni e lacrimazione. A seconda della concentrazione, le soluzioni di formaldeide possono causare disagio e irritazione transitorie o effetti più gravi, tra cui l'opacizzazione corneale e la perdita della vista. La formaldeide viene assorbita attraverso la pelle intatta e può causare irritazione o dermatite allergica. L'ingestione può causare lesioni corrosive alla mucosa gastrointestinale, con nausea, vomito, dolore, sanguinamento e perforazione. Gli effetti sistemici includono acidosi metabolica, depressione del CNS e coma, distress respiratorio e insufficienza renale.

Corrosione e irritazione della pelle e dell'occhio

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

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

Componente del kit Corrosione/irritazione della pelle Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	100X Solution B Irritante per la pelle Provoca grave irritazione oculare
---	--

Sensibilizzazione

9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

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

Effetti cancerogeni

Nessun informazioni disponibili.

Componente del kit 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

Denominazione chimica	Unione Europea
Aldeide formica	Carc. 1B

Tossicità per la riproduzione

Componente del kit 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 10X Fixative Solution
STOT - esposizione singola Può provocare danni agli organi
Effetti sugli Organi Bersaglio Occhi Sistema nervoso centrale (SNC) Sangue Rene Cavità nasali Setto nasale Midollo osseo

Pericolo in caso di aspirazione

Nessun informazioni disponibili.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Informazioni sul prodotto

Componente del kit 10X Fixative Solution
Ecotossicità Nocivo per gli organismi acquatici

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	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	EC50 11.3 - 18 mg/L (Daphnia magna) 48 h LC50 2 mg/L (Daphnia magna) 48 h

9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

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

12.2. Persistenza e degradabilità

Componente del kit	10X Fixative Solution
Persistenza e degradabilità	Il prodotto è biodegradabile
Componente del kit	10X Staining Solution
Persistenza e degradabilità	Prontamente biodegradabile
Componente del kit	100X Solution A
Persistenza e degradabilità	Per tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate : Non facilmente biodegradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Componente del kit	10X Fixative Solution
Bioaccumulo:	Non è probabile che dia luogo a bioaccumulo
Componente del kit	10X Staining Solution
Bioaccumulo:	Non è probabile che dia luogo a bioaccumulo

Denominazione chimica	Octanol-Water Partition Coefficient
Aldeide formica	0.35
Metanolo	-0.77
citric acid	-1.72

12.4. Mobilità nel suolo

Componente del kit	10X Fixative Solution
Mobilità	È probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua solubilità in acqua
Componente del kit	10X Staining Solution
Mobilità	Mobilità nel suolo

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun informazioni disponibili.

12.6. Altri effetti avversi

Contiene un interferente endocrino noto o sospetto

Denominazione chimica	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+)	Group III Chemical	-	-

9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

hexacyanide trihydrate			
tripotassium hexacyanoferrate	Group III Chemical	-	-

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	Non regolamentato
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Non regolamentato
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	Non regolamentato
14.4 Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
14.5 Pericoli per l'ambiente	Nulla
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nulla
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code	Non regolamentato

ADR/RID

14.1 Numero ONU	Non regolamentato
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Non regolamentato
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	Non regolamentato
14.4 Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
14.5 Pericoli per l'ambiente	Nulla
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	

IATA

14.1 Numero ONU	UN3316
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Chemical Kits
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	9
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Nulla
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni particolari	A163, A44

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

9860 Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

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

Inventari internazionali

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

International inventories legend

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

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

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

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

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

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

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

H302 - Nocivo se ingerito

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

H315 - Provoca irritazione cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

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

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche se inalato

H350 - Può provocare il cancro se ingerito

H371 - Può provocare danni agli organi

EUH032 - A contatto con acidi libera gas molto tossici

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

Data del Rilascio: 17-ott-2017

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.