

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

Data del Rilascio: 24-mag-2018

Data di Revisione: 04-mar-2024

Versione 2

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

N. prodotto	12692
Nome del prodotto	SignalStain® Apoptosis (Cleaved Caspase-3) IHC Detection Kit
Componente del kit	9579: Cleaved Caspase-3 (Asp175) (D3E9) Rabbit mAb 12960: Rabbit (DA1E) mAb IgG XP® SignalStain® Isotype Control 9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X) 8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit) 11724: SignalStain® DAB Diluent 11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate 8112: SignalStain® Antibody Diluent 5425: Normal Goat Serum

### Contiene

Chemical name	Numero della sostanza	N. CAS
Glicerina (>100%)	Not Listed	56-81-5
Acetonitrile (50 - 60%)	608-001-00-3	75-05-8
3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride hydrate (0 - 10%)	-	868272-85-9
trometamol (0 - 10%)	Not Listed	77-86-1
1-Imidazole (0.1-0.5)	-	288-32-4
Azoturo di sodio (0 - 10%)	011-004-00-7	26628-22-8
2-methyl-2H-isothiazol-3-one (0 - 10%)	Not Listed	2682-20-4
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (0 - 10%)	613-167-00-5	26172-55-4

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

Usi identificati Solo per uso di ricerca. Non per l'uso nelle procedure diagnostiche.

### 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](http://www.cellsignal.com)  
Indirizzo e-mail [info@cellsignal.eu](mailto:info@cellsignal.eu)

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNAZIONALE)

1-800-424-9300 (NORTH AMERICA)

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 inalatoria	Categoria 4 - (H332)
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Categoria 2 - (H319)
Sensibilizzazione della pelle	Categoria 1 - (H317)
Mutagenicità sulle cellule germinali	Categoria 2 - (H341)
Cancerogenicità	Categoria 1B - (H350)
Tossicità per la riproduzione	Categoria 1B - (H360)
Liquidi infiammabili	Categoria 2 - (H225)

**2.2. Elementi dell'etichetta**



**Segnalazione**

Pericolo

**Indicazioni di Pericolo**

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H302 - Nocivo se ingerito.

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

H332 - Nocivo se inalato.

H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

H350 - Può provocare il cancro.

H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto.

**Consigli di Prudenza (s)**

P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

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

P210 - Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.

P233 - Tenere il recipiente ben chiuso.

P240 - Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

P241 - Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione.

P242 - Utilizzare solo utensili antiscintillamento.

P243 - Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.

## 12692 SignalStain® Apoptosis (Cleaved Caspase-3) IHC Detection Kit

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.  
P272 - Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.  
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.  
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.  
P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.  
P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca 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.  
P312 - In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P330 - Sciacquare la bocca.  
P337 + P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
P362 - Togliere di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
P405 - Conservare sotto chiave.  
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di smaltimento approvato.

### 2.3. Altri pericoli

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

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### Componente del Kit 11724: SignalStain® DAB Diluent

PERICOLO: Può nuocere alla fertilità o al feto.

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
1-Imidazole	288-32-4	0.1-0.5	206-019-2	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1C (H314) Repr. 1B (H360D)	nessun dato disponibile

### Componente del Kit 11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate

PERICOLO: Liquido e vapori facilmente infiammabili. Nocivo se ingerito. Nocivo se inalato. Provoca grave irritazione oculare. Sospettato di provocare alterazioni genetiche. Può provocare il cancro.

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
Acetonitrile	75-05-8	50	200-835-2	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Flam. Liq. 2 (H225)	nessun dato disponibile
3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride hydrate	868272-85-9	2.5	-	Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350)	nessun dato disponibile

### Componente del Kit 9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)

**12692 SignalStain® Apoptosis (Cleaved Caspase-3) IHC Detection Kit**

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
trometamol	77-86-1	<2	201-064-4	-	nessun dato disponibile

**Componente del Kit****8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)**

ATTENZIONE: Può provocare una reazione allergica cutanea.

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	<0.01	220-239-6	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400)	nessun dato disponibile
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	26172-55-4	<0.01	247-500-7	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400)	nessun dato disponibile

**Componente del Kit****9579: Cleaved Caspase-3 (Asp175) (D3E9) Rabbit mAb**

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
Glicerina	56-81-5	30-60	200-289-5	-	nessun dato disponibile
Azoturo di sodio	26628-22-8	<0.02	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	nessun dato disponibile

**Componente del Kit****8112: SignalStain® Antibody Diluent**

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
Azoturo di sodio	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	nessun dato disponibile

**Componente del Kit****5425: Normal Goat Serum**

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione	Numero di
---------------	--------	----------	-----------	-----------------	-----------

## 12692 SignalStain® Apoptosis (Cleaved Caspase-3) IHC Detection Kit

				(Reg. 1272/2008)	registrazione REACH
goat serum	-	>99	-	-	nessun dato disponibile
Sodium o-(ethylmercurithio)benzoate	54-64-8	<0.1	200-210-4	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) Acute Tox. 2 (H330) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	nessun dato disponibile

### Componente del Kit 12960: Rabbit (DA1E) mAb IgG XP® SignalStain® Isotype Control

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
Glicerina	56-81-5	30-60	200-289-5	-	nessun dato disponibile
Azoturo di sodio	26628-22-8	<0.02	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	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

<b>Avvertenza generica</b>	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.
<b>Inalazione</b>	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in una posizione che favorisca la respirazione. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Se l'irritazione cutanea persiste, rivolgersi ad un medico.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare bene con molta acqua, anche sotto le palpebre. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Consultare subito un medico se l'irritazione persiste.
<b>Ingestione</b>	Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. 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 il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.

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

I liquidi, gli aerosol e i vapori di questo prodotto sono irritanti e possono provocare dolore, lacrimazione, arrossamento e gonfiore accompagnati da una sensazione di puntura e/o di polvere negli occhi. I sintomi da sovraesposizione possono essere mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito. I sintomi di una reazione allergica possono includere eruzione, prurito, gonfiore, difficoltà respiratorie, formicolio di mani e piedi, vertigini, stordimento, dolore toracico, dolori muscolari o rossore.

### 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

<b>Mezzi di Estinzione Idonei</b>	Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> ) Acqua nebulizzata Prodotto chimico secco Agente schiumogeno
<b>Mezzi di Estinzione Non Idonei</b>	Non utilizzare l'acqua come getto pieno perché potrebbe causare dispersione e far propagare l'incendio

### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

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

### **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. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita. Garantire un'aerazione sufficiente. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Usare i dispositivi di protezione individuali. 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. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

**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. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. 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** Contain the spill. Asciugare con materiale assorbente inerte. 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. Indossare indumenti protettivi. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Garantire un'aerazione sufficiente. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. Non respirare vapori o aerosol. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

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

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

### **7.3. Usi finali particolari**

Uso come reagente da laboratorio.

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

**8.1. Parametri di controllo**

Chemical name	Unione Europea	Regno Unito	Francia	Spagna	Germania
Glicerina		STEL 30 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling / Peak: 400 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>
Acetonitrile	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL 60 ppm STEL 102 mg/m <sup>3</sup> STEL 15 mg/m <sup>3</sup> TWA 40 ppm TWA 68 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 40 ppm TWA 68 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 10 ppm TWA: 17 mg/m <sup>3</sup> Skin Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 34 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> H*
3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride hydrate					Skin K2
Azoturo di sodio	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>
2-methyl-2H-isothiazol-3-one					Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one					Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Chemical name	Italia	Portogallo	Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
Glicerina		TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA 20 mg/m <sup>3</sup>	
Acetonitrile	TWA 20 ppm TWA 35 mg/m <sup>3</sup> Pelle*	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m <sup>3</sup> C(A4) P*	Huid* STEL 5 mg/m <sup>3</sup> TWA 34 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 20 ppm TWA 34 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 68 mg/m <sup>3</sup> STEL 5 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m <sup>3</sup> H*
Azoturo di sodio	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Pelle*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.29 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.11 ppm C(A4) P*	Huid* STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> H*
Chemical name	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
Glicerina		SS-C** TWA 50 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA 10 mg/m <sup>3</sup> STEL 30 mg/m <sup>3</sup>
Acetonitrile	H* STEL 160 ppm STEL 280 mg/m <sup>3</sup> TWA 40 ppm TWA 70 mg/m <sup>3</sup>	SS-C** H* TWA 20 ppm TWA 34 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 68 mg/m <sup>3</sup>	TWA 70 mg/m <sup>3</sup> STEL 140 mg/m <sup>3</sup>	TWA 30 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup> S* STEL 45 ppm STEL 75 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 120 ppm STEL 310 mg/m <sup>3</sup> STEL 15 mg/m <sup>3</sup> Skin
3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride hydrate	H* A2 TWA 0.003 ppm TWA 0.03 mg/m <sup>3</sup>				
Azoturo di sodio	H* STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>

## 12692 SignalStain® Apoptosis (Cleaved Caspase-3) IHC Detection Kit

	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>				Skin
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	H* TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sh/Sah**	S+			
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	H* TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sh/Sah**	S+			

### 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 protezione con schermi laterali.

##### 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

Nessuna informazione disponibile.

## 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

#### 9579: Cleaved Caspase-3 (Asp175) (D3E9) Rabbit mAb

Stato fisico

Liquido

Aspetto

Trasparente

Colore

Incolore

pH

7.5

Note

@ 20 °C

#### Componente del kit

#### 12960: Rabbit (DA1E) mAb IgG XP® SignalStain® Isotype Control

Stato fisico

Liquido

Aspetto

Trasparente

Colore

Incolore

pH

7.5

Note

@ 20 °C

#### Componente del kit

#### 9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)

Stato fisico

Liquido

Aspetto

Trasparente

Colore

Incolore

pH

7.4

#### Componente del kit

#### 8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)

Stato fisico

Liquido

Aspetto

Trasparente



Colore	Arancione
<b>Componente del kit</b>	<b>11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate</b>
Stato fisico	Liquido
Colore	Marrone / Porpora
Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	>82 °C
Punto di infiammabilità	<23°C/<73°F
<b>Componente del kit</b>	<b>11724: SignalStain® DAB Diluent</b>
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Incolore
<b>Componente del kit</b>	<b>8112: SignalStain® Antibody Diluent</b>
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Giallo chiaro
pH	7.4
Note	@ 20 °C
<b>Componente del kit</b>	<b>5425: Normal Goat Serum</b>
Stato fisico	Liquido

### 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

Calore, fiamme e scintille  
Estremi di temperatura e luce diretta del sole  
Per un certo periodo, l'azido sodio può reagire con rame, piombo, ottone o saldatura nei sistemi idraulici per formare un accumulo di composti altamente esplosivi di azide di piombo e azide di rame.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti, Acidi forti, Alchili di litio, Composti del bromo.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti  
Ossidi di azoto (NOx)  
Ossidi di carbonio  
Cloruro di idrogeno

Ossidi di sodio

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008****Informazioni sul prodotto**

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.

**Informazioni sull'Ingrediente**

Chemical name	LD50 Orale	LD50 Dermico	CL50 Inalazione
Glicerina	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 570 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 1 h
Acetonitrile	= 2460 mg/kg (Rat) = 160 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 26.8 mg/L (Rat) 4 h = 7551 ppm (Rat) 8 h
trometamol	5900 mg/kg (Rat)	-	-
1-Imidazole	= 220 mg/kg (Rat)	-	-
Azoturo di sodio	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat)	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	53 mg/kg (Rat)	-	-
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	= 53 mg/kg (Rat)	-	-

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione****Inalazione**

<b>Componente del kit</b> Inalazione	<b>11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate</b> Nocivo per inalazione
<b>Componente del kit</b> Inalazione	<b>8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)</b> Evitare di respirare vapori o nebbie
<b>Componente del kit</b> Inalazione	<b>9579: Cleaved Caspase-3 (Asp175) (D3E9) Rabbit mAb</b> Evitare di respirare vapori o nebbie
<b>Componente del kit</b> Inalazione	<b>12960: Rabbit (DA1E) mAb IgG XP® SignalStain® Isotype Control</b> Evitare di respirare vapori o nebbie

**Contatto con gli occhi**

<b>Componente del kit</b> Contatto con gli occhi	<b>9579: Cleaved Caspase-3 (Asp175) (D3E9) Rabbit mAb</b> Evitare il contatto con gli occhi
<b>Componente del kit</b> Contatto con gli occhi	<b>12960: Rabbit (DA1E) mAb IgG XP® SignalStain® Isotype Control</b> Evitare il contatto con gli occhi
<b>Componente del kit</b> Contatto con gli occhi	<b>9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)</b> Evitare il contatto con gli occhi
<b>Componente del kit</b> Contatto con gli occhi	<b>11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate</b> Irritante per gli occhi

**Contatto con la pelle**

<b>Componente del kit</b> Contatto con la pelle	<b>9579: Cleaved Caspase-3 (Asp175) (D3E9) Rabbit mAb</b> Evitare il contatto con la pelle
<b>Componente del kit</b> Contatto con la pelle	<b>12960: Rabbit (DA1E) mAb IgG XP® SignalStain® Isotype Control</b> Evitare il contatto con la pelle
<b>Componente del kit</b> Contatto con la pelle	<b>8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)</b> Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può causare reazioni allergiche in persone sensibili
<b>Componente del kit</b> Contatto con la pelle	<b>11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate</b> Può provocare irritazione

### Ingestione

<b>Componente del kit</b> Ingestione	<b>9579: Cleaved Caspase-3 (Asp175) (D3E9) Rabbit mAb</b> L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea
<b>Componente del kit</b> Ingestione	<b>12960: Rabbit (DA1E) mAb IgG XP® SignalStain® Isotype Control</b> L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea
<b>Componente del kit</b> Ingestione	<b>11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate</b> Nocivo se ingerito

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

**Sintomi** I liquidi, gli aerosol e i vapori di questo prodotto sono irritanti e possono provocare dolore, lacrimazione, arrossamento e gonfiore accompagnati da una sensazione di puntura e/o di polvere negli occhi. I sintomi da sovraesposizione possono essere mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito. I sintomi di una reazione allergica possono includere eruzione, prurito, gonfiore, difficoltà respiratorie, formicolio di mani e piedi, vertigini, stordimento, dolore toracico, dolori muscolari o rossore.

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

<b>Componente del kit</b> Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	<b>11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate</b> Irritante per gli occhi
--	---

### **Sensibilizzazione**

<b>Componente del kit</b> Sensibilizzazione della pelle	<b>8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)</b> Può provocare una reazione allergica cutanea
--	---

### **Effetti mutageni**

<b>Componente del kit</b> Effetti mutageni	<b>11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate</b> Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
---	--

### **Effetti cancerogeni**

**Componente del kit** **11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate**  
 Cancerogenicità Può provocare il cancro.

**Tossicità per la riproduzione**

**Componente del kit** **11724: SignalStain® DAB Diluent**  
 Tossicità per la riproduzione Il prodotto è o contiene una sostanza chimica nota o sospettata per noto il pericolo riproduttivo.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)** Nessuna informazione disponibile

**Pericolo in caso di aspirazione** Nessuna informazione disponibile.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

**Altri effetti avversi** Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1. Tossicità**

**Informazioni sul prodotto** Nessuna informazione disponibile

**Informazioni sull'Ingrediente**

Chemical name	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per dafnie e altri invertebrati acquatici
Glicerina	-	LC50 51 - 57 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 h
Acetonitrile	-	LC50 1600 - 1690 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 1650 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 1850 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 1000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 5838 mg/L (Daphnia pulex) 18 h
trometamol	-	-	NOEC >100 mg/L (Selenastrum capricornutum) 96 h
1-Imidazole	EC50 82 mg/L (Desmodosmus subspicatus) 96 h EC50 130 mg/L (Desmodosmus subspicatus) 72 h	LC50 280 mg/L (Leuciscus idus) 48 h	EC50 341.5 mg/L (Daphnia magna) 48 h
Azoturo di sodio	EC50 0.35 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 0.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 5.46 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 0.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	LC100 1 mg/L (Orconectes rusticus) 96 h
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	EC50 0.11 - 0.16 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 h EC50 0.31 mg/L (Anabaena flos-aquae) 120 h EC50 0.03 - 0.13 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 1.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 4.71 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 0.71 - 0.99 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 0.12 - 0.3 mg/L (Daphnia magna) 48 h

**12.2. Persistenza e degradabilità**

## 12692 SignalStain® Apoptosis (Cleaved Caspase-3) IHC Detection Kit

---

<b>Componente del kit</b> Persistenza e degradabilità	<b>9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)</b> Il prodotto è biodegradabile
<b>Componente del kit</b> Persistenza e degradabilità	<b>8112: SignalStain® Antibody Diluent</b> Il prodotto è biodegradabile
<b>Componente del kit</b> Persistenza e degradabilità	<b>11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate</b> Prontamente biodegradabile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

<b>Componente del kit</b> Bioaccumulo:	<b>9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)</b> Non si bio-accumula.
<b>Componente del kit</b> Bioaccumulo:	<b>8112: SignalStain® Antibody Diluent</b> Non è probabile che dia luogo a bioaccumulo

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Glicerina	-1.76
Acetonitrile	-0.34
1-Imidazole	-0.08
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	- 0.75

### 12.4. Mobilità nel suolo

<b>Componente del kit</b> Mobilità	<b>9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)</b> È probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua solubilità in acqua
<b>Componente del kit</b> Mobilità	<b>8112: SignalStain® Antibody Diluent</b> Mobile

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna informazione disponibile.

### 12.6. Proprietà di interferente endocrino

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

<b>Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati</b>	Smaltire in conformità alle normative locali.
<b>Imballaggio contaminato</b>	I contenitori vuoti devono essere trasferiti presso un sito approvato di manipolazione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento.

---

**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 UN1993
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU Flammable Liquid, N.O.S. (Contains: acetonitrile; cyanomethane)
- 14.3 Classi di pericolo connesso al 3  
trasporto
- 14.4 Gruppo d'imballaggio II
- 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 UN1993
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU Flammable Liquid, N.O.S. (Contains: acetonitrile; cyanomethane)
- 14.3 Classi di pericolo connesso al 3  
trasporto
- 14.4 Gruppo d'imballaggio II
- 14.5 Pericoli per l'ambiente Nessuno
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori Nessuno

**IATA**

- 14.1 Numero ONU UN1993
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU Flammable Liquid, N.O.S. (Contains: acetonitrile; cyanomethane)
- 14.3 Classi di pericolo connesso al 3  
trasporto
- 14.4 Gruppo d'imballaggio II
- 14.5 Pericoli per l'ambiente Nessuno
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori Nessuno

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

**Registrazione, Valutazione, Autorizzazione e Restrizione delle Sostanze Chimiche (REACH)**

Questo prodotto non contiene sostanze di grande preoccupazione.

**SEVESO-Informazioni sulla Direttiva**

**Inventari internazionali**

- TSCA 8(b) -
- DSL/NDSL -
- EINECS/ELINCS -
- ENCS -
- IECSC -

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/NDL** - 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**

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea  
H319 - Provoca grave irritazione oculare  
H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche  
H350 - Può provocare il cancro

**Procedura di classificazione** Parere di un esperto e determinazione della forza probante.  
**Data del Rilascio:** 24-mag-2018  
**Data di Revisione:** 04-mar-2024

**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.**