

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

Data del Rilascio: 20-ago-2017

Data di Revisione: 19-apr-2024

Versione 3

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

<b>N. prodotto</b>	12957
<b>Nome del prodotto</b>	Western Blotting Applications Solutions Kit
<b>Componente del kit</b>	9803: Cell Lysis Buffer (10X) 56036: 3X Blue Loading Buffer 14265: 30X Reducing Agent 59329: Blue Prestained Protein Marker, Broad Range (11-250 kDa) 9998: BSA 7074: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody 7076: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody 8553: PMSF 4050: Tris-Glycine SDS Running Buffer (10X) 12369: Nitrocellulose Sandwiches 12539: Tris-Glycine Transfer Buffer (10X) 9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X) 9999: Nonfat Dry Milk 46935: SignalFire™ ECL Reagent A 74709: SignalFire™ ECL Reagent B

### Componenti pericolosi

**56036: 3X Blue Loading Buffer**  
**14265: 30X Reducing Agent**  
**12369: Nitrocellulose Sandwiches**  
**9803: Cell Lysis Buffer (10X)**  
**8553: PMSF**

### Contiene

Chemical name	Numero della sostanza	N. CAS
Glicerina (>100%)	Not Listed	56-81-5
albumins, blood serum (>100%)	-	9048-46-8
nitrocellulose, containing a maximum of 12,6 % nitrogen (90 - 100%)	-	9004-70-0
alpha-toluenesulphonyl fluoride (90 - 100%)	-	329-98-6
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol (10 - 20%)	Not Listed	3483-12-3
polyethylene glycol	Not Listed	9002-93-1
p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (10 - 20%)	Not Listed	151-21-3
sodium dodecyl sulphate (0 - 10%)	Not Listed	107-21-1
ethanediol (0 - 10%)	603-027-00-1	
sodium salt of weak mineral acid (0 - 10%)	TRADE SECRET	TRADE SECRET
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate (0 - 10%)	Not Listed	13472-36-1
Azoturo di sodio (0 - 10%)	011-004-00-7	26628-22-8

### 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

<b>Importatore (Applicabile solo nell'UE)</b> Cell Signaling Technology Europe B.V. Dellaertweg 9b 2316 WZ Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0019	<b>Fabbricante</b> 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.

<b>Tossicità acuta orale</b>	Categoria 3 - (H301)
<b>Corrosione/irritazione della pelle</b>	Categoria 1 - (H314)
<b>Lesioni oculari gravi/irritazione oculare</b>	Categoria 1 - (H318)
<b>Tossicità cronica per l'ambiente acquatico</b>	Categoria 3 - (H412)
<b>Solidi infiammabili</b>	Categoria 1 - (H228)

### 2.2. Elementi dell'etichetta



**Segnalazione**  
Pericolo

#### **Indicazioni di Pericolo**

H228 - Solido infiammabile.  
H301 - Tossico se ingerito.  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### **Consigli di Prudenza (s)**

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

- P240 - Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.  
 P241 - Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione.  
 P260 - Non 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.  
 P273 - Non disperdere nell'ambiente.  
 P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
 P301 + P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
 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.  
 P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
 P330 - Sciacquare la bocca.  
 P363 - Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.  
 P370 + P378 - In caso di incendio: utilizzare prodotto chimico secco, CO<sub>2</sub>, acqua nebulizzata o schiuma standard per estinguere.  
 P405 - Conservare sotto chiave.  
 P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di smaltimento approvato.

### 2.3. Altri pericoli

**Polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (CAS no. 9002-93-1)** è sospettata di essere una sostanza perturbatrice del sistema endocrino. Endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100(3) or Commission Regulation (EU) 2018/605(4).

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 9803: Cell Lysis Buffer (10X)

PERICOLO: Provoca irritazione cutanea. Provoca gravi lesioni oculari. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	9002-93-1	5-10	-	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	nessun dato disponibile
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	13472-36-1	0.1-1	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	nessun dato disponibile

### Componente del Kit 56036: 3X Blue Loading Buffer

ATTENZIONE: Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	5-10	205-788-1	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315)	nessun dato disponibile

## 12957 Western Blotting Applications Solutions Kit

				Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311)	
trometamol	77-86-1	1-3	201-064-4	-	nessun dato disponibile

### Componente del Kit 14265: 30X Reducing Agent

ATTENZIONE: Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare.

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol	3483-12-3	10 - <20	222-468-7	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	nessun dato disponibile

### Componente del Kit 8553: PMSF

PERICOLO: Tossico se ingerito. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
alpha-toluenesulphonyl fluoride	329-98-6	100	206-350-2	Acute Tox. 3 (301) Skin Corr. 1B (H314)	nessun dato disponibile

### Componente del Kit 12369: Nitrocellulose Sandwiches

PERICOLO: Solido infiammabile.

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
nitrocellulose, containing a maximum of 12,6 % nitrogen	9004-70-0	60-100	-	Flam. Sol. 1 (H228)	nessun dato disponibile

### Componente del Kit 59329: Blue Prestained Protein Marker, Broad Range (11-250 kDa)

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
Glicerina	56-81-5	25-35	200-289-5	-	nessun dato disponibile
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	1-3	205-788-1	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311)	nessun dato disponibile
Azoturo di sodio	26628-22-8	<0.01	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	nessun dato disponibile

**Componente del Kit 46935: SignalFire™ ECL Reagent A**

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
ethanediol	107-21-1	1-3	203-473-3	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373)	nessun dato disponibile

**Componente del Kit 74709: SignalFire™ ECL Reagent B**

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
sodium salt of weak mineral acid	TRADE SECRET	0.1-1	TRADE SECRET	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	nessun dato disponibile

**Componente del Kit 9998: BSA**

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
albumins, blood serum	9048-46-8	100	232-936-2	-	nessun dato disponibile

**Componente del Kit**  
**12539: Tris-Glycine Transfer Buffer (10X)**  
**9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)**  
**9999: Nonfat Dry Milk**  
**7074: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody**  
**7076: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody**

Questi prodotti non contengono sostanze alle 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**

<b>Avvertenza generica</b>	È necessaria una consultazione medica immediata. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.
<b>Inalazione</b>	È necessaria una consultazione medica immediata. Portare all'aria aperta. In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale.
<b>Contatto con la pelle</b>	È necessaria una consultazione medica immediata. Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati.
<b>Contatto con gli occhi</b>	È necessaria una consultazione medica immediata. Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo.
<b>Ingestione</b>	È necessaria una consultazione medica immediata. NON provocare il vomito. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Sciacquare la bocca. Bere molta acqua.
<b>Protezione dei soccorritori</b>	Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

#### 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:

Dopo l'ingestione si possono verificare irritazioni o bruciate tra vie esofagee o gastrointestinali. L'inalazione di fumi/gas corrosivi può provocare tosse, soffocamento, cefalea, vertigini e debolezza che si protrae per diverse ore. Può manifestarsi un edema polmonare con oppressione o costrizione al petto, dispnea, colore blaugastro della pelle, calo della pressione sanguigna e aumento della frequenza cardiaca.

#### 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<sub>2</sub>)  
Acqua nebulizzata  
Prodotto chimico secco  
Schiuma

**Mezzi di Estinzione Non Idonei**              Nessuna informazione disponibile

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

La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti. **Nitrocellulose** - Estremamente infiammabile. Si incendia facilmente a causa di calore, scintille o fiamme. **PMSF** - L'acqua idrolizza il materiale che rilascia gas acido. Il contatto con i metalli può generare gas idrogeno infiammabile.

**Prodotti di combustione pericolosi**                      Ossidi di carbonio, Ossidi di azoto (NOx), Ossidi di zolfo, Fluoruro di idrogeno

#### 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**              Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Usare i dispositivi di protezione individuali. Garantire un'aerazione sufficiente. ELIMINARE tutte le fonti di innesco (evitare fumo, torce, scintille o fiamme nell'area circostante).

**Per chi interviene direttamente**                      Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.  
**Altre informazioni**                                      NON METTERE ACQUA sulla sostanza fuoriuscita o nei contenitori.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Evitare che penetri in corsi d'acqua, fognature, seminterrati o aree chiuse. Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate. Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici. 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  
Metodi di bonifica**

Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.  
Usare i dispositivi di protezione individuali. Liquids: Coprire il versamento di liquido con sabbia, terra o altro materiale assorbente non combustibile. Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati. Pulire a fondo la superficie contaminata. Sostanza secca: Evitare la formazione di polvere. Coprire la fuoriuscita di polvere con un foglio di plastica o con tela cerata per minimizzare la diffusione e mantenere la polvere secca. Spazzare e spalare in contenitori idonei allo smaltimento.

**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**

Indossare indumenti protettivi. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Evitare la formazione di vapori, nebbie o aerosol. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Garantire un'aerazione sufficiente. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

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

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Tenere lontano da fonti di calore. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. 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
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>
ethanediol	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> STEL 30 mg/m <sup>3</sup> TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> Skin Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 52 mg/m <sup>3</sup>  H*
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate		STEL 15 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	
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>
Chemical name	Italia	Portogallo	Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
Glicerina		TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA 20 mg/m <sup>3</sup>	

ethanediol	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> Pelle*	Ceiling 100 mg/m <sup>3</sup> C(A4)	Huid* STEL 104 mg/m <sup>3</sup> TWA 52 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 20 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 100 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 10 ppm TWA 26 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup> H*
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate					TWA 5 mg/m <sup>3</sup>
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*
<b>Chemical name</b>	<b>Austria</b>	<b>Svizzera</b>	<b>Polonia</b>	<b>Norvegia</b>	<b>Irlanda</b>
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>
ethanediol	H* STEL 20 ppm STEL 52 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 ppm TWA 26 mg/m <sup>3</sup>	SS-C** H* TWA 10 ppm TWA 26 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 ppm STEL 52 mg/m <sup>3</sup>	TWA 15 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 25 ppm S* STEL 104 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> Skin
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>
Azoturo di sodio	H* STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 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> Skin

## 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

#### 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

Stato fisico

#### 9803: Cell Lysis Buffer (10X)

Liquido

Aspetto

Trasparente

Colore

Incolore

pH

7.5



<b>Componente del kit</b> Stato fisico Colore	<b>56036: 3X Blue Loading Buffer</b> Liquido Blu
<b>Componente del kit</b> Stato fisico Aspetto Colore Odore	<b>14265: 30X Reducing Agent</b> Liquido Trasparente Incolore Come uova marce
<b>Componente del kit</b> Stato fisico Colore pH	<b>59329: Blue Prestained Protein Marker, Broad Range (11-250 kDa)</b> Liquido Porpora 7.5
<b>Componente del kit</b> Stato fisico Aspetto Colore pH	<b>9998: BSA</b> Stato Solido Polvere, tavoletta liofilizzata Bianco sporco / giallino 6.7 - 7.3
<b>Componente del kit</b> Stato fisico Aspetto Colore pH	<b>7074: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody</b> Liquido Trasparente Incolore 7.5
<b>Componente del kit</b> Stato fisico Aspetto Colore pH	<b>7076: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody</b> Liquido Trasparente Incolore 7.5
<b>Componente del kit</b> Stato fisico Aspetto Colore Punto di fusione /congelamento	<b>8553: PMSF</b> Stato Solido Polvere Cristallina Bianco sporco / giallino 92 °C
<b>Componente del kit</b> Stato fisico Aspetto Colore pH	<b>4050: Tris-Glycine SDS Running Buffer (10X)</b> Liquido Trasparente Incolore / Giallo 8.6
<b>Componente del kit</b> Stato fisico Aspetto Colore Odore Temperatura di autoaccensione	<b>12369: Nitrocellulose Sandwiches</b> Stato Solido Membrana Da bianco a bianco sporco Inodore > 160 °C
<b>Componente del kit</b> Stato fisico Aspetto Colore pH	<b>12539: Tris-Glycine Transfer Buffer (10X)</b> Liquido Trasparente Incolore 8.3

<b>Componente del kit</b>	<b>9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)</b>
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Incolore
pH	7.4
<b>Componente del kit</b>	<b>9999: Nonfat Dry Milk</b>
Stato fisico	Stato Solido
Aspetto	Polvere, tavoletta liofilizzata
Colore	Da bianco a bianco sporco
<b>Componente del kit</b>	<b>46935: SignalFire™ ECL Reagent A</b>
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Incolore / Rosa chiaro
pH	9.5
<b>Componente del kit</b>	<b>74709: SignalFire™ ECL Reagent B</b>
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Incolore
pH	5
Solubilità	Solubile in acqua

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Nessun informazioni disponibili.

#### 10.2. Stabilità chimica

**PMSF** - La reazione con l'acqua o l'aria umida rilascerà gas tossici, corrosivi o infiammabili. ( Fluoruro di idrogeno ).

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Polimerizzazione pericolosa** Non si presenta una polimerizzazione pericolosa.  
**Reazioni pericolose** Reagisce con acqua per produrre gas tossici e corrosivi  
Reazione esotermica possibile con forti ossidanti

#### 10.4. Condizioni da evitare

Prodotti incompatibili. Estremi di temperatura e luce diretta del sole. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. Conservazione vicino a materiali reattivi. Esposizione all'umidità.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti, Acidi forti, Basi forti, Acqua.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NOx)  
Ossidi di zolfo  
Fluoruro di idrogeno

**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.

**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
nitrocellulose, containing a maximum of 12,6 % nitrogen	> 5000 mg/kg (Rat)	-	-
alpha-toluenesulphonyl fluoride	200 (mg/kg) (mice)	-	-
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol	400 mg/kg (Rat)	-	-
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-
sodium dodecyl sulphate	= 1288 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg (Rabbit)	> 3900 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 1 h
ethanediol	-	-	-
sodium salt of weak mineral acid	1200 mg/kg (Rat)	-	-
Azoturo di sodio	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat)	-

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

**Componente del kit**  
Inalazione

**8553: PMSF**

Il contatto con le membrane mucose umide del sistema respiratorio può provocare condizioni caustiche con conseguenti ustioni

**Contatto con gli occhi**

**Componente del kit**  
Contatto con gli occhi

**9803: Cell Lysis Buffer (10X)**

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

**Componente del kit**  
Contatto con gli occhi

**56036: 3X Blue Loading Buffer**

Può provocare irritazione

**Componente del kit**  
Contatto con gli occhi

**14265: 30X Reducing Agent**

Può provocare irritazione

**Componente del kit**  
Contatto con gli occhi

**8553: PMSF**

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

**Contatto con la pelle**

**Componente del kit**  
Contatto con la pelle

**9803: Cell Lysis Buffer (10X)**

Irritante per la pelle

**Componente del kit**  
Contatto con la pelle

**56036: 3X Blue Loading Buffer**

Irritante per la pelle

<b>Componente del kit</b> Contatto con la pelle	<b>14265: 30X Reducing Agent</b> Irritante per la pelle
<b>Componente del kit</b> Contatto con la pelle	<b>8553: PMSF</b> Corrosivo per la pelle Può provocare ustioni

### Ingestione

<b>Componente del kit</b> Ingestione	<b>8553: PMSF</b> L'ingestione causa bruciature dell'apparato digestivo superiore e delle vie respiratorie.
---	--

### 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:

Dopo l'ingestione si possono verificare irritazioni o bruciature tra vie esofagee o gastrointestinali. L'inalazione di fumi/gas corrosivi può provocare tosse, soffocamento, cefalea, vertigini e debolezza che si protrae per diverse ore. Può manifestarsi un edema polmonare con oppressione o costrizione al petto, dispnea, colore bluastrò della pelle, calo della pressione sanguigna e aumento della frequenza cardiaca.

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

<b>Componente del kit</b> Lesioni oculari gravi/irritazione oculare Corrosione/irritazione della pelle	<b>9803: Cell Lysis Buffer (10X)</b> Rischio di gravi lesioni oculari Irritante per la pelle
<b>Componente del kit</b> Lesioni oculari gravi/irritazione oculare Corrosione/irritazione della pelle	<b>56036: 3X Blue Loading Buffer</b> Provoca grave irritazione oculare Provoca irritazione cutanea
<b>Componente del kit</b> Lesioni oculari gravi/irritazione oculare Corrosione/irritazione della pelle	<b>14265: 30X Reducing Agent</b> Provoca grave irritazione oculare Irritante per la pelle
<b>Componente del kit</b> Lesioni oculari gravi/irritazione oculare Corrosione/irritazione della pelle	<b>8553: PMSF</b> Rischio di gravi lesioni oculari Provoca ustioni

**Sensibilizzazione** Nessuna informazione disponibile

**Effetti mutageni** Nessuna informazione disponibile.

**Effetti cancerogeni** Nessuna informazione disponibile

**Tossicità per la riproduzione** Nessuna informazione disponibile.

**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**

**Informazioni sull'Ingrediente**

Chemical name	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per dafnie e altri invertebrati acquatici
Glicerina	-	LC50 51 - 57 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 h
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	-	LC50 8.9 mg/l (Pimephales promelas) 96 h	EC50 26 mg/l (Daphnia) 48 h
sodium dodecyl sulphate	EC50 53 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h EC50 30 - 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 42 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 3.59 - 15.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h EC50 117 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 8 - 12.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.1 mg/L (Leuciscus idus) 48 h LC50 22.1 - 22.8 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.3 - 8.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.62 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 7.97 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 9.9 - 20.1 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 4.06 - 5.75 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.2 - 4.8 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.5 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 5.8 - 7.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 10.2 - 22.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6.2 - 9.6 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 13.5 - 18.3 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 10.8 - 16.6 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 1.31 mg/L (Cyprinus carpio) 96 h LC50 15 - 18.9 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 21.2 mg/L (Daphnia magna) 24 h EC50 1.8 mg/L (Daphnia magna) 48 h
ethanediol	EC50 6500 - 13000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 40761 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 27540 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 41000 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 14 - 18 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 40000 - 60000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 16000 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h	EC50 46300 mg/L (Daphnia magna) 48 h
sodium salt of weak mineral acid	-	-	EC50 6.98 - 10.68 mg/L (Ceriodaphnia dubia) 48h
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

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**Componente del kit**                      **9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)**  
 Persistenza e degradabilità              Il prodotto è biodegradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

**Componente del kit**                      **12369: Nitrocellulose Sandwiches**  
 Bioaccumulo:                                  Non è probabile che dia luogo a bioaccumulo

**Componente del kit**                      **9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)**  
 Bioaccumulo:                                  Non si bio-accumula.

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Glicerina	-1.76
sodium dodecyl sulphate	1.6
ethanediol	-1.93

**12.4. Mobilità nel suolo**

**Componente del kit**                      **12369: Nitrocellulose Sandwiches**  
 Mobilità    Non è probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua bassa solubilità in acqua

**Componente del kit**                      **9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)**  
 Mobilità    È probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua solubilità in acqua

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Nessuna informazione disponibile.

**12.6. Proprietà di interferente endocrino**

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
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment	-	-

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati**                      Smaltire i rifiuti in un impianto di eliminazione dei rifiuti ufficialmente approvato.

**Imballaggio contaminato** Smaltire in conformità alle normative locali.

**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

#### IMDG/IMO

14.1 Numero ONU UN3316  
 14.2 Nome di spedizione dell'ONU Chemical kit  
 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto 9  
 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 UN3316  
 14.2 Nome di spedizione dell'ONU Chemical kit  
 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto 9  
 14.4 Gruppo d'imballaggio II  
 14.5 Pericoli per l'ambiente Nessuno  
 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### IATA

14.1 Numero ONU UN3316  
 14.2 Nome di spedizione dell'ONU Chemical kit  
 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto 9  
 14.4 Gruppo d'imballaggio II  
 14.5 Pericoli per l'ambiente Nessuno  
 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

### 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)

Chemical name	Elenco candidato di sostanze di grande preoccupazione per le informazioni di autorizzazione	REACH Allegato XVII
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (10 - 20%)	Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment	-

SEVESO-Informazioni sulla Direttiva

Questo prodotto non contiene sostanze identificate nella direttiva SEVESO

### 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/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

H228 - Solido infiammabile  
H301 - Tossico se ingerito  
H302 - Nocivo se ingerito  
H311 - Tossico per contatto con la pelle  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari  
H315 - Provoca irritazione cutanea  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari  
H319 - Provoca grave irritazione oculare  
H335 - Può irritare le vie respiratorie  
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta  
H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici  
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata  
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata  
EUH032 - A contatto con acidi libera gas molto tossici

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

**Data del Rilascio:** 20-ago-2017

**Data di Revisione:** 19-apr-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.