

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

Data del Rilascio: 20-giu-2014

Data di Revisione: 11-set-2017

Versione 2

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

**N. prodotto** 13953  
**Nome del prodotto** Prestained Protein Marker, Broad Range (11-190 kDa)  
**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
urea (13-30)	Not Listed	57-13-6
glycerol (10-30)	Not Listed	56-81-5
sodium dodecyl sulphate (1-5)	Not Listed	151-21-3

### 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](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

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Categoria 2 - (H319)
---	----------------------

### 2.2. Elementi dell'etichetta



**Segnalazione**

Avvertenza

**Hazard statement(s)**

H319 - Provoca grave irritazione oculare

**Consigli di Prudenza (s)**

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

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

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

**2.3. Altri pericoli**

Nessuno in condizioni di utilizzo normale.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.2 Miscele**

Denominazione chimica	N. CAS	% in peso	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
urea	57-13-6	13-30	200-315-5	Eye Irrit. 2 (H319)	nessun dato disponibile
glycerol	56-81-5	10-30	200-289-5	-	nessun dato disponibile
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	1-5	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

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Avvertenza generica**

Non è necessaria una consultazione medica immediata. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.

**Inalazione**

Portare all'aria aperta. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico. Non è necessaria una consultazione medica immediata. IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in una posizione che favorisca la respirazione.

**Contatto con la pelle**

Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico. Non è necessaria una consultazione medica immediata. Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati.

**Contatto con gli occhi**

Sciacquare bene con molta acqua, anche sotto le palpebre. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo.

## 13953 Prestained Protein Marker, Broad Range (11-190 kDa)

---

**Ingestione** Non è necessaria una consultazione medica immediata. Sciacquare la bocca. Bere molta acqua. NON provocare il vomito. Lavare la bocca con acqua. Non indurre il vomito senza aver prima consultato il medico. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Consultare un medico. Se ingoiato, non indurre il vomito - chiedere un parere medico.

**Protezione dei soccorritori** Usare i dispositivi di protezione individuali.

### 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.

### 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 provocare il rilascio di gas e vapori 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** Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evacuare il personale verso le aree sicure. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita.  
**Per chi interviene direttamente** Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare che penetri in corsi d'acqua, fognature, seminterrati o aree chiuse. Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici. Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi.

### 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** Asciugare con materiale assorbente inerte. Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati. Dopo la pulizia, sciacquare via eventuali residui con acqua. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Chiudere con uno sbarramento.

### 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. Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione. Evitare la formazione di vapori,

## 13953 Prestained Protein Marker, Broad Range (11-190 kDa)

nebbie o aerosol. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Pulizia regolare dell'attrezzatura, dell'ambiente di lavoro e degli indumenti.

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

Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare fuori della portata dei bambini. Conservare i recipienti chiusi e in un luogo fresco e ben ventilato. 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

Occupational exposure limit values					
Denominazione chimica	Unione Europea	Regno Unito	Francia	Spagna	Germania
glycerol		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>
Denominazione chimica	Italia	Portogallo	Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
glycerol		TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA 20 mg/m <sup>3</sup>	
Denominazione chimica	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
urea				TWA 30 µg Hg/g Creatinine STEL 45 µg Hg/g Creatinine	
glycerol		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>

### 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

Indumenti a maniche lunghe. Grembiuli. Guanti impermeabili.

##### Protezione respiratoria

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

#### Controlli dell'esposizione ambientale

Non contaminare la rete idrica con il materiale.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido
Aspetto	Soluzione acquosa
Colore	Blu
Odore	Lieve, Come uova marce
Soglia dell'Odore	Nessun informazioni disponibili

Proprietà  
pH

Valori  
7.5

Note • Metodo  
@ 25 °C

<b>Punto di fusione /congelamento</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Punto di infiammabilità</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Tasso di evaporazione</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Limite di infiammabilità superiore</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Limite di infiammabilità inferiore</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Tensione di vapore</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Densità di vapore</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Densità relativa</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Solubilità</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Viscosità</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Proprietà esplosive</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Proprietà ossidanti</b>	Nessun informazioni disponibili

#### **9.2. Altre informazioni**

<b>Punto di rammollimento</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Peso molecolare</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Solubilità in altri solventi</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Contenuto di COV</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Densità</b>	Nessun informazioni disponibili

### **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**

<b>Polimerizzazione pericolosa</b>	Non si presenta una polimerizzazione pericolosa.
<b>Reazioni pericolose</b>	Nessuno durante la normale trasformazione.

#### **10.4. Condizioni da evitare**

Nessuno noto in base alle informazioni fornite.

#### **10.5. Materiali incompatibili**

Nessun informazioni disponibili.

#### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuno in condizioni di utilizzo normale.

### **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

#### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

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.

## 13953 Prestained Protein Marker, Broad Range (11-190 kDa)

Denominazione chimica	LD50 Orale	LD50 Dermico	CL50 Inalazione
urea	= 8471 mg/kg ( Rat )	-	-
glycerol	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 570 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
sodium dodecyl sulphate	= 1288 mg/kg (Rat)	= 580 mg/kg ( Rabbit )	> 3900 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol	400 mg/kg ( Rat )	-	-

<b>STAmix (orale)</b>	15,119 mg/kg
<b>STAmix (dermica)</b>	20,209 mg/kg
<b>STAmix (inalazione-polvere/nebbia)</b>	48.75 mg/l

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

<b>Inalazione</b>	Nessuna via di esposizione attesa.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Si prevede che sia un irritante in base ai componenti.
<b>Contatto con la pelle</b>	Nessun pericolo noto in caso di contatto con la pelle.
<b>Ingestione</b>	Basso ordine di tossicità in base ai componenti.

### 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.

### Corrosione/irritazione della pelle Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Nessun informazioni disponibili.  
Provoca grave irritazione oculare.

### Sensibilizzazione

Nessun informazioni disponibili.

### Effetti mutageni

Nessun informazioni disponibili.

### Effetti cancerogeni

Nessun informazioni disponibili.

### Tossicità per la riproduzione

Nessun informazioni disponibili.

### STOT - esposizione singola

Nessun informazioni disponibili.

### STOT - esposizione ripetuta

Nessun informazioni disponibili.

### Effetti sugli Organi Bersaglio

Occhi, Apparato respiratorio, Rene, Cute.

### Pericolo in caso di aspirazione

Nessun informazioni disponibili.

### Altre informazioni

Nessun informazioni disponibili.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Nessun informazioni disponibili

Denominazione chimica	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per dafnie e altri invertebrati acquatici
urea	-	LC50 16200 - 18300 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h	EC50 3910 mg/L (Daphnia magna) 48 h
glycerol	-	LC50 51 - 57 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 h
sodium dodecyl sulphate	EC50 53 mg/L (Desmodemus subspicatus) 72 h EC50 3.59 - 15.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h EC50 117 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h EC50 30 - 100 mg/L (Desmodemus subspicatus) 96 h	LC50 8 - 12.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 1.31 mg/L (Cyprinus carpio) 96 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	EC50 1.8 mg/L (Daphnia magna) 48 h

## 13953 Prestained Protein Marker, Broad Range (11-190 kDa)

		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 15 - 18.9 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	
--	--	--	--

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Product is biodegradable.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Bioaccumulo:** Nessun informazioni disponibili.  
**Fattore di bioconcentrazione (BCF)** Nessun informazioni disponibili

Denominazione chimica	Octanol-Water Partition Coefficient
urea	-1.59
glycerol	-1.76
sodium dodecyl sulphate	1.6

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessun informazioni disponibili.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun informazioni disponibili.

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessun informazioni disponibili

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati** Smaltire in conformità alle normative locali.  
**Imballaggio contaminato** I contenitori vuoti devono essere trasferiti presso un sito approvato di manipolazione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento.  
**Altre informazioni** Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. 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** 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

## 13953 Prestained Protein Marker, Broad Range (11-190 kDa)

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

### IATA

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

## 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

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

H302 - Nocivo se ingerito

H311 - Tossico per contatto con la pelle

H315 - Provoca irritazione cutanea

## 13953 Prestained Protein Marker, Broad Range (11-190 kDa)

---

H318 - Provoca gravi lesioni oculari  
H319 - Provoca grave irritazione oculare  
H335 - Può irritare le vie respiratorie

**Procedura di classificazione**                      Parere di un esperto e determinazione della forza probante. Principio di collegamento "Diluizione". Metodo di calcolo.

**Data del Rilascio:**                                      20-giu-2014

**Data di Revisione:**                                    11-set-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.**