

**Scheda di dati di sicurezza (SDS)** According to the OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200

Data del Rilascio: 20-nov-2018

Versione 1

## 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### Identificatore del prodotto

**N. prodotto** 9964  
**Nome del prodotto** mTOR Pathway Antibody Sampler Kit  
**Componente del kit** 5536: Phospho-mTOR (Ser2448) (D9C2) XP® Rabbit mAb  
2974: Phospho-mTOR (Ser2481) Antibody  
2983: mTOR (7C10) Rabbit mAb  
2280: Raptor (24C12) Rabbit mAb  
2114: Rictor (53A2) Rabbit mAb  
3274: GβL (86B8) Rabbit mAb  
7074: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody

### Uso raccomandato delle sostanze chimiche e limitazioni sull'uso

**Usi identificati** This product is intended for research purposes only.

### Fabbricante, importatore, fornitore

**Manufacturer address** 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  
**Email address** support@cellsignal.com  
**Numero telefonico di emergenza** In case of emergency call CHEMTREC 1-800-424-9300

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### Classificazione

This substance/mixture is not considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

### Elementi dell'etichetta GHS, che includono dichiarazioni cautelari

#### **Avvertenza**

Nulla.

#### **Hazard statement(s)**

Nulla.

#### **Precautionary Statement(s)**

Nulla.

**Supplementary Hazard Information**

Nessun informazioni disponibili.

**Pericoli non altrimenti classificati (HNOC, Hazards not otherwise classified)**

Non applicabile.

**3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI****Componente del Kit**

I seguenti componenti del kit contengono gli ingredienti elencati nella tabella seguente:

5536: Phospho-mTOR (Ser2448) (D9C2) XP® Rabbit mAb  
 2983: mTOR (7C10) Rabbit mAb  
 2280: Raptor (24C12) Rabbit mAb  
 2114: Rictor (53A2) Rabbit mAb  
 3274: GβL (86B8) Rabbit mAb

Chemical name	CAS No.	Weight-%
glycerol	56-81-5	30-60
Azoturo di sodio	26628-22-8	<0.02

**Componente del Kit**

I seguenti componenti del kit contengono gli ingredienti elencati nella tabella seguente:

2974: Phospho-mTOR (Ser2481) Antibody  
 7074: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody

Chemical name	CAS No.	Weight-%
glycerol	56-81-5	30-60

**4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO****Contatto con gli occhi**

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.

**Contatto con la pelle  
Inalazione**

Lavare la pelle con acqua e sapone.

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in una posizione che favorisca la respirazione. Consultare subito un medico se si verificano i sintomi.

**Ingestione**

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. NON provocare il vomito. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza.

**Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

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.

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

Trattare sintomaticamente.

**Per chi interviene in caso di  
emergenze****Avvertenza generica  
Protezione dei soccorritori**

Per ulteriore assistenza, contattare il centro antiveneni locale.

Accertarsi che il personale medico sia consapevole dei materiali interessati e che prendano le opportune precauzioni per proteggere se stessi.

**5. MISURE ANTINCENDIO**

**Mezzi di estinzione**

**Mezzi di Estinzione Idonei** Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante.  
**Mezzi di Estinzione Non Idonei** Nulla.

**Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico**

Nessun informazioni disponibili.

**Dati relativi alle esplosioni**

**Sensibilità all'Impatto Meccanico** Nulla.  
**Sensibilità alla Scarica Statica** Nulla.

**Equipaggiamento protettivo e precauzioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Come in caso di incendio in generale, indossare un respiratore autonomo con erogazione a domanda, MSHA/NIOSH (approvato o equivalente) e tuta integrale protettiva.

**6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE****Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

**Per chi non interviene direttamente** Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Usare i dispositivi di protezione individuali. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
**Altre informazioni** Nessun informazioni disponibili.

**Precauzioni ambientali**

Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Evitare che penetri in corsi d'acqua, fognature, seminterrati o aree chiuse.

**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.

**7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO****Precauzioni per la manipolazione sicura**

Indossare indumenti protettivi. Cfr. cap. 8. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

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

**Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio** Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto.  
**Materiale di imballaggio** Nessun informazioni disponibili.  
**Prodotti incompatibili** Agenti ossidanti forti, Acidi forti.

**8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****Parametri di controllo**

Chemical name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH REL
glycerol	-	TWA mist, total particulate: 15	-

		mg/m <sup>3</sup> TWA mist, respirable fraction: 5 mg/m <sup>3</sup>	
Azoturo di sodio	Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.11 ppm	-	Ceiling: 0.1 ppm Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>

**Controlli tecnici idonei**

Docce, postazioni di lavaggio oculare e sistemi di ventilazione.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

Personal protective equipment (PPE) needs to be selected depending on the implemented engineering controls, frequency/duration of work activities and the concentrations of the hazardous substance.

**Protezioni per occhi/volto**  
**Protezione pelle e corpo**  
**Protezione respiratoria**

Occhiali di protezione con schermi laterali.  
 Indossare guanti di protezione/indumenti.  
 Se vengono superati i limiti di esposizione o si verificano irritazioni, è necessario indossare apparecchi di protezione delle vie respiratorie approvate da NIOSH/MSHA. Apparati di autorespirazione, funzionanti in pressione positiva, possono essere richiesti per elevate concentrazioni di polveri emesse nell'aria. È necessario indossare apparecchi di protezione delle vie respiratorie in conformità alle normative locali.

**Misure di igiene**

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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.

**Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Componente del kit**

Stato fisico  
 Aspetto  
 Colore  
 VALORE pH  
 Note

**5536: Phospho-mTOR (Ser2448) (D9C2) XP® Rabbit mAb**

Liquido  
 Trasparente  
 Incolore  
 7.5  
 @ 20 °C

**Componente del kit**

Stato fisico  
 Aspetto  
 Colore  
 VALORE pH  
 Note

**2974: Phospho-mTOR (Ser2481) Antibody**

Liquido  
 Trasparente  
 Incolore  
 7.5  
 @ 20 °C

**Componente del kit**

Stato fisico  
 Aspetto  
 Colore  
 VALORE pH  
 Note

**2983: mTOR (7C10) Rabbit mAb**

Liquido  
 Trasparente  
 Incolore  
 7.5  
 @ 20 °C

**Componente del kit**

Stato fisico  
 Aspetto  
 Colore  
 VALORE pH  
 Note

**2280: Raptor (24C12) Rabbit mAb**

Liquido  
 Trasparente  
 Incolore  
 7.5  
 @ 20 °C

<b>Componente del kit</b>	<b>2114: Rictor (53A2) Rabbit mAb</b>
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Incolore
VALORE pH	7.5
Note	@ 20 °C
<b>Componente del kit</b>	<b>3274: GβL (86B8) Rabbit mAb</b>
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Incolore
VALORE pH	7.5
Note	@ 20 °C
<b>Componente del kit</b>	<b>7074: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody</b>
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Incolore
VALORE pH	7.5
Note	@ 20 °C

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### Reattività

Nessun informazioni disponibili.

### Stabilità chimica

Stabile se conservato secondo le disposizioni.

### Possibilità di reazioni pericolose

<b>Reazioni pericolose</b>	Nessuno durante la normale trasformazione.
<b>Polimerizzazione pericolosa</b>	Nessuno durante la normale trasformazione.

### Condizioni da Evitare

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.

### Materiali Incompatibili

Agenti ossidanti forti. Acidi forti.

### Prodotti di Decomposizione

#### Pericolosi:

Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>).

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

#### **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.

#### **Inalazione**

Evitare di respirare vapori o nebbie Può causare irritazione dell'apparato respiratorio

<b>Contatto con gli occhi</b>	Evitare il contatto con gli occhi Può provocare lieve irritazione
<b>Contatto con la pelle</b>	Evitare il contatto con la pelle
<b>Ingestione</b>	L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea

**Informazioni sugli effetti tossicologici****Informazioni sull'Ingrediente**

Chemical name	LD50 Orale	LD50 Dermico	CL50 Inalazione
glycerol	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 570 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
Azoturo di sodio	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg ( Rabbit ) = 50 mg/kg ( Rat )	-

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

<b>Sintomi</b>	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.
<b>Corrosione e irritazione della pelle e dell'occhio</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Sensibilizzazione</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Effetti mutageni</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Cancerogenicità</b>	No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identifiable as probable, possible or confirmed carcinogen by IARC, ACGIH, NTP, or OSHA.
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Nessun informazioni disponibili.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Nessun informazioni disponibili.

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE****Ecotossicità**

**Informazioni sul prodotto** Nessun informazioni disponibili

**Informazioni sull'Ingrediente**

Chemical name	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per dafnie e altri invertebrati acquatici
glycerol	-	LC50 51 - 57 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 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

**Persistenza e degradabilità** Nessun informazioni disponibili

**Bioaccumulo:**

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
glycerol	-1.76

**Mobilità** Nessun informazioni disponibili

**Altri effetti avversi**

Nessun informazioni disponibili.

### 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

**Metodi di eliminazione dei rifiuti**

Dispose of in accordance with all applicable national environmental laws and regulations.

**Considerazioni sullo smaltimento**

Non gettare i residui nelle fognature; non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Questo materiale non è soggetto a regolamentazione come materiale pericoloso per la spedizione

### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

**North American Inventory Listing**

Refer to kit component SDS for full Toxic Substance Control Act (TSCA) reporting requirements.

Chemical name	TSCA 8(b)	TSCA 12(b)	DSL	NDSL
glycerol	Listed	Non certificato	Listed	Non certificato
Azoturo di sodio	Listed	Non certificato	Listed	Non certificato

**SARA 313**

Refer to kit component SDS for full SARA Section 313 reporting requirements.

Chemical name	CAS No.	SARA 313 - Percentuale Valori di Soglia
Azoturo di sodio	26628-22-8	1.0

**Categorie di Pericolo SARA 311/312**

Pericolo Acuto per la Salute	No
Pericolo Cronico per la Salute	No
Pericolo di Incendio	No
Pericolo per il rilascio improvviso di pressione	No
Pericolo reattivo	No

**Clean Water Act (Legge per l'acqua pulita)**

Questo prodotto non contiene sostanze ritenute inquinanti ai sensi del Clean Water Act (Legge sull'acqua pulita) (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42)

**CERCLA**

Refer to kit component SDS for full Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) reporting requirements.

Chemical name	RQ di Sostanze Pericolose	RQ di sostanze estremamente pericolose
Azoturo di sodio	1000 lb	1000 lb

**Proposta 65 della California**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza chimica della Proposta di legge 65

**State Right-to-Know Regulations (Normative per il Diritto all'Informazione negli Stati Uniti d'America)**

Refer to kit component SDS for applicable State Right-To-Know (RTK) information.

Chemical name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
glycerol	Listed	Listed	Listed
Azoturo di sodio	Listed	Listed	Listed

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

**Data del Rilascio:** 20-nov-2018

**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.

Fine della Scheda di Dati di Sicurezza