

**Sicherheitsdatenblatt (SDB)** According to the OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200

Ausgabedatum: 2018-11-20

Version 1

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### Produktidentifikator

<b>Produkt-Nr</b>	9964
<b>Produktbezeichnung</b>	mTOR Pathway Antibody Sampler Kit
<b>Kit-Komponente</b>	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

### Empfohlene Verwendung der Chemikalie und Verwendungsbeschränkungen

<b>Identifizierte Verwendung</b> <b>Hersteller, Importeur, Lieferant</b>	Dieses Produkt ist nur für Forschungszwecke vorgesehen.
<b>Manufacturer address</b>	Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States TEL: +1 978 867 2300 FAX: +1 978 867 2400
<b>Webseite</b> <b>E-Mail-Adresse</b> <b>Notrufnummer</b>	www.cellsignal.com support@cellsignal.com In case of emergency call CHEMTREC 1-800-424-9300

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### Einstufung

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

### GHS-Kennzeichnungselemente einschließlich P-Sätze

**Signalwort**  
Keine.

**Gefahrenhinweise**  
Keine.

**Precautionary Statement(s)**  
Keine.

**Supplementary Hazard Information**

Es liegen keine Informationen vor.

**Nicht anderweitig eingestufte Gefahren (Hazards Not Otherwise Classified, HNOC)**

Nicht zutreffend.

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**Kit-Komponente**

Die folgenden Komponenten enthalten die in der folgenden Tabelle aufgeführten Inhaltsstoffe:

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-%
Glycerin	56-81-5	30-60
Natriumazid	26628-22-8	<0.02

**Kit-Komponente**

Die folgenden Komponenten enthalten die in der folgenden Tabelle aufgeführten Inhaltsstoffe:

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

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

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

**Augenkontakt**

Sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten. Bei anhaltender Reizung sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Hautkontakt**

Haut mit Wasser und Seife waschen.

**Einatmen**

BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.

**Verschlucken**

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben.

**Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Symptome einer allergischen Reaktion können z. B. Hautausschlag, Juckreiz, Anschwellung, Atembeschwerden, Kribbeln in den Händen und Füßen, Benommenheit, leichter Schwindel, Brustschmerzen, Muskelschmerzen oder Hitzewallung umfassen.

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**Hinweis für Einsatzkräfte****Allgemeine Empfehlung  
Schutz der Ersthelfer**

Für weitere Unterstützung kontaktieren Sie Ihr regionales Giftberatungszentrum. Sicherstellen, dass medizinische Fachkräfte von den beteiligten Substanzen unterrichtet werden und Maßnahmen zum eigenen Schutz treffen.

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**Löschmittel**

- Geeignete Löschmittel**                      Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind.
- Ungeeignete Löschmittel**                      Keine.

**Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Explosionsdaten**

- Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung**                      Keine.
- Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung**                      Keine.

**Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für die Brandbekämpfung**

Wie bei jedem Brand ist ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät im Druckanforderungsmodus gemäß MSHA/NIOSH (genehmigt oder äquivalent) zu verwenden und vollständige Schutzkleidung zu tragen.

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

- Nicht für Notfälle geschultes Personal**                      Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
- Sonstige Angaben**                                      Es liegen keine Informationen vor.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Eintritt in die Wasserwege, Kanalisation, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden.

**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

- Methoden für Rückhaltung**                      Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.
- Verfahren zur Reinigung**                      Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen.

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Siehe Abschnitt 8. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen**                      Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern.
- Verpackungsmaterial**                                      Es liegen keine Informationen vor.
- Unverträgliche Materialien**                      Starke Oxidationsmittel, Starke Säuren.

**8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

**Zu überwachende Parameter**

Chemical name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Glycerin	-	TWA mist, total particulate: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA mist, respirable fraction: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
Natriumazid	Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.11 ppm	-	Ceiling: 0.1 ppm Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Duschen, Augenwaschstationen und Belüftungssysteme.

### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung (PSA) muss je nach umgesetzt technische Kontrollen, Frequenz / Dauer der Tätigkeiten und den Konzentrationen der gefährlichen Substanz ausgewählt werden.

<b>Augen-/Gesichtsschutz</b>	Schutzbrille mit Seitenschutz.
<b>Haut- und Körperschutz</b>	Schutzhandschuhe/-kleidung tragen.
<b>Atemschutz</b>	If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, NIOSH/MSHA approved respiratory protection should be worn. Positive-pressure supplied air respirators may be required for high airborne contaminant concentrations. Respiratory protection must be provided in accordance with current local regulations.
<b>Hygienemaßnahmen</b>	Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Informationen über die bekannten physikalischen chemischen Eigenschaften jeder Komponente innerhalb des Kits sind unten angegeben. Wenn nicht inbegriffen, ist die Information entweder nicht verfügbar oder nicht anwendbar. Weitere Informationen finden Sie im Einzelinstallationssatz SDS.

### Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Kit-Komponente</b>	<b>5536: Phospho-mTOR (Ser2448) (D9C2) XP® Rabbit mAb</b>
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Farblos
pH-WERT	7.5
Bemerkungen	@ 20 °C

<b>Kit-Komponente</b>	<b>2974: Phospho-mTOR (Ser2481) Antibody</b>
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Farblos
pH-WERT	7.5
Bemerkungen	@ 20 °C

<b>Kit-Komponente</b>	<b>2983: mTOR (7C10) Rabbit mAb</b>
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Farblos
pH-WERT	7.5
Bemerkungen	@ 20 °C

<b>Kit-Komponente</b>	<b>2280: Raptor (24C12) Rabbit mAb</b>
-----------------------	----------------------------------------

Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Farblos
pH-WERT	7.5
Bemerkungen	@ 20 °C
<b>Kit-Komponente</b>	<b>2114: Rictor (53A2) Rabbit mAb</b>
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Farblos
pH-WERT	7.5
Bemerkungen	@ 20 °C
<b>Kit-Komponente</b>	<b>3274: GβL (86B8) Rabbit mAb</b>
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Farblos
pH-WERT	7.5
Bemerkungen	@ 20 °C
<b>Kit-Komponente</b>	<b>7074: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody</b>
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Farblos
pH-WERT	7.5
Bemerkungen	@ 20 °C

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### Chemische Stabilität

Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.

### Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

<b>Gefährliche Reaktionen</b>	Keine bei normaler Verarbeitung.
<b>Gefährliche Polymerisierung</b>	Keine bei normaler Verarbeitung.

### Zu vermeidende Bedingungen

Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung. Über einen Zeitraum kann Natriumazid mit Kupfer, Blei, Messing oder Lot in Sanitär-Systeme reagieren, um eine Ansammlung der hochexplosiven Verbindungen von Blei-Azid und Kupfer-Azid zu bilden.

### Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stickoxide (NO<sub>x</sub>).

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

#### **Produktinformationen**

Dieses Material sollte nur durch oder unter Aufsicht von, die richtig in der Handhabung und Verwendung von potentiell gefährlichen

Chemikalien qualifiziert behandelt werden. Es ist zu beachten, dass die toxikologisch und physiologischen Eigenschaften dieser Verbindung ist nicht genau definiert werden.

<b>Einatmen</b>	Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden Kann zu einer Reizung der Augen und der Atemwege führen
<b>Augenkontakt</b>	Berührung mit den Augen vermeiden Kann leichte Reizung verursachen
<b>Hautkontakt</b>	Berührung mit der Haut vermeiden
<b>Verschlucken</b>	Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen

### Angaben zu toxikologischen Wirkungen

### Angaben zu den Bestandteilen

Chemical name	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Einatmen
Glycerin	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 570 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 1 h
Natriumazid	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat)	-

### Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

<b>Symptome</b>	Symptome einer allergischen Reaktion können z. B. Hautausschlag, Juckreiz, Anschwellung, Atembeschwerden, Kribbeln in den Händen und Füßen, Benommenheit, leichter Schwindel, Brustschmerzen, Muskelschmerzen oder Hitzewallung umfassen.
<b>Haut- und Augenkorrosion / Reizung</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Sensibilisierung</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Erbgutschädigende Wirkung</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Karzinogenität</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>Reproduktionstoxizität</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Aspirationsgefahr</b>	Es liegen keine Informationen vor.

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### Ökotoxizität

<b>Produktinformationen</b>	Es liegen keine Informationen vor
-----------------------------	-----------------------------------

### Angaben zu den Bestandteilen

Chemical name	Giftig für Algen	Giftig für Fische	Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren
Glycerin	-	LC50 51 - 57 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 h
Natriumazid	EC50 0.35 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 0.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 5.46 mg/L	LC100 1 mg/L (Orconectes rusticus) 96 h

	96 h	(Pimephales promelas) 96 h LC50 0.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	
--	------	---------------------------------------------------------------------------	--

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Informationen vor

#### Bioakkumulation

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Glycerin	-1.76

**Mobilität** Es liegen keine Informationen vor

#### Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

#### Abfallentsorgungsmethoden

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

#### Hinweise zur Entsorgung

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden

### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Dieses Material unterliegt nicht den Vorschriften, die für den Transport von Gefahrstoffen gelten

### 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

#### North American Inventory Listing

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

Chemical name	TSCA	TSCA 12(b)	DSL	NDSL
Glycerin	Listed	Nicht eingetragen	Listed	Nicht eingetragen
Natriumazid	Listed	Nicht eingetragen	Listed	Nicht eingetragen

#### SARA 313

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

Chemical name	CAS No.	SARA 313 - Schwellenwerte %
Natriumazid	26628-22-8	1.0

#### SARA 311/312 Gefahrenklassen

Akute Gesundheitsgefahr	Nr
Chronische Gesundheitsgefahr	Nr
Brandgefahr	Nr
Gefahr des plötzlichen Druckverlusts	Nr
Gefahren durch Reaktivität	Nr

#### Clean Water Act, Gesetz zur

**Reinhaltung des Wassers**

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die unter die Regelungen für Schadstoffe gemäß dem Clean Water Act (40 CFR 122.21 und 40 CFR 122.42) fallen

**CERCLA**

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

Chemical name	Gefährliche Stoffe RQs	Extrem gefährliche Stoffe RQs
Natriumazid	1000 lb	1000 lb

**Kalifornisches Recht 65**

Dieses Produkt enthält keine der Chemikalien der Proposition 65

**Verordnungen zum Informationsrecht der USA (U.S. State Right-to-Know Regulations)**

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

Chemical name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Glycerin	Listed	Listed	Listed
Natriumazid	Listed	Listed	Listed

<b>16. SONSTIGE ANGABEN</b>
-----------------------------

Ausgabedatum: 2018-11-20

**Haftungsschluss**

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

Ende des Sicherheitsdatenblatts