

**Veiligheidsinformatieblad (SDS)** According to the OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200

Datum van uitgifte: 2018-11-20

Versie 1

## 1. Identificatie van de stof of het preparaat en van de vennootschap/onderneming

### Productidentificatie

<b>Product-nr</b>	9964
<b>Productnaam</b>	mTOR Pathway Antibody Sampler Kit
<b>Kit Component</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

### Aanbevolen gebruik van de chemische stof en beperkingen met betrekking tot het gebruik

<b>Geïdentificeerde gebruiken</b>	Dit product is uitsluitend bedoeld voor onderzoek.
<b>Fabrikant, importeur, leverancier</b>	
<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>Website</b>	www.cellsignal.com
<b>Email address</b>	support@cellsignal.com
<b>Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	In case of emergency call CHEMTREC 1-800-424-9300

## 2. Identificatie van de gevaren

### Classificatie

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

### GHS etiketelementen, waaronder P-zinnen

**Signaalwoord**  
Geen.

**Gevarenaanduiding(en)**  
Geen.

**Precautionary Statement(s)**  
Geen.

**Supplementary Hazard Information**

Geen informatie beschikbaar.

**Gevaren niet op een andere wijze geclassificeerd (HNOC - Hazards Not Otherwise Classified)**

Niet van toepassing.

**3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen****Kit Component**

De volgende kitcomponenten bevatten de ingrediënten in de onderstaande tabel:

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
Natriumazide	26628-22-8	<0.02

**Kit Component**

De volgende kitcomponenten bevatten de ingrediënten in de onderstaande tabel:

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

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

**4. Eerstehulpmaatregelen****Contact met de ogen**

Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien de irritatie aanhoudt.

**Contact met de huid  
Inademing**

Huid wassen met water en zeep.

NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.

**Inslikken**

Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. GEEN braken opwekken. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen.

**Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Symptomen van een allergische reactie kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, moeite met ademen, tintelingen van de handen en voeten, duizeligheid, lichthoofdigheid, pijn op de borst, spierpijn of blozen.

**Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

De symptomen behandelen.

**Advies voor hulpverleners****Algemeen advies**

Voor verdere assistentie contact opnemen met uw lokale vergiftigingencentrum.

**Bescherming van EHBO'ers**

Zorg ervoor dat het medische personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen.

**5. Brandbestrijdingsmaatregelen**

**Blusmiddelen**

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Geen.

**Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof**

Geen informatie beschikbaar.

**Explosiegegevens**

<b>Gevoeligheid voor mechanische schok</b>	Geen.
<b>Gevoeligheid voor statische ontlading</b>	Geen.

**Beschermende uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden**

Net als bij iedere brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur gebruiken, werkend onder overdruk, goedgekeurd door MSHA/NIOSH of gelijkwaardig en volledig beschermende uitrusting dragen.

**6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat****Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

<b>Voor andere personen dan de hulpdiensten</b>	Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
<b>Overige informatie</b>	Geen informatie beschikbaar.

**Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Voorkomen dat product in afvoeren komt. Wegstromen naar waterwegen, riolen, kelders of afgesloten ruimten voorkomen.

**Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

<b>Methoden voor insluiting</b>	Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.
<b>Reinigingsmethoden</b>	Absorberen met inert absorberend materiaal. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen.

**7. Hantering en opslag****Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Draag persoonlijke beschermingskleding. Zie paragraaf 8. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.

**Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

<b>Technische maatregelen/Opslagomstandigheden</b>	In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.
<b>Verpakkingsmateriaal</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Incompatibele producten</b>	Sterk oxiderende middelen, Sterke zuren.

**8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING****Controleparameters**

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

**Passende technische maatregelen**

Douches, oogwasstations en ventilatiesystemen.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moet worden geselecteerd afhankelijk van de toegepaste technische maatregelen, frequentie / duur van de werkzaamheden en de concentratie van de gevaarlijke stof.

<b>Bescherming van de ogen / het gezicht</b>	Veiligheidsbril met zijkleppen.
<b>Huid- en lichaamsbescherming</b>	Draag beschermende handschoenen/kleding.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</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>Hygiënische maatregelen</b>	Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

Informatie over de bekende fysische chemische eigenschappen van elke component in de kit wordt hieronder gegeven. Indien niet inbegrepen, informatie is of niet beschikbaar of niet van toepassing. Raadpleeg afzonderlijke kitcomponent SDS voor meer informatie.

**Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Kit Component</b>	<b>5536: Phospho-mTOR (Ser2448) (D9C2) XP® Rabbit mAb</b>
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Kleurloos
pH-waarde	7.5
Opmerkingen	@ 20 °C
<b>Kit Component</b>	<b>2974: Phospho-mTOR (Ser2481) Antibody</b>
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Kleurloos
pH-waarde	7.5
Opmerkingen	@ 20 °C
<b>Kit Component</b>	<b>2983: mTOR (7C10) Rabbit mAb</b>
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Kleurloos
pH-waarde	7.5
Opmerkingen	@ 20 °C
<b>Kit Component</b>	<b>2280: Raptor (24C12) Rabbit mAb</b>
Fysische toestand	Vloeistof

Voorkomen	Helder
Kleur	Kleurloos
pH-waarde	7.5
Opmerkingen	@ 20 °C

<b>Kit Component</b>	<b>2114: Rictor (53A2) Rabbit mAb</b>
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Kleurloos
pH-waarde	7.5
Opmerkingen	@ 20 °C

<b>Kit Component</b>	<b>3274: GβL (86B8) Rabbit mAb</b>
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Kleurloos
pH-waarde	7.5
Opmerkingen	@ 20 °C

<b>Kit Component</b>	<b>7074: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody</b>
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Kleurloos
pH-waarde	7.5
Opmerkingen	@ 20 °C

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### Reactiviteit

Geen informatie beschikbaar.

### Chemische stabiliteit

Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

### Mogelijke gevaarlijke reacties

<b>Gevaarlijke reacties</b>	Geen bij normale verwerking.
<b>Gevaarlijke polymerisatie</b>	Geen bij normale verwerking.

### Te vermijden omstandigheden

Extreme temperaturen en direct zonlicht. Over een periode kan natriumazide reageren met koper, lood, messing of soldeer in loodgietersystemen om een ??accumulatie te vormen van de zeer explosieve verbindingen van loodazide en koperazide.

### Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende middelen. Sterke zuren.

### Gevaarlijke ontledingsproducten

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

## 11. Toxicologische informatie

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

#### **Productinformatie**

Dit materiaal mag alleen worden behandeld door, of onder nauw toezicht van, die goed gekwalificeerd zijn in de behandeling en

het gebruik van potentieel gevaarlijke chemische stoffen. Hierbij moet worden bedacht dat de toxicologische en fysiologische eigenschappen van deze verbinding is niet goed gedefinieerd.

<b>Inademing</b>	Inademing van dampen of nevels vermijden Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken
<b>Contact met de ogen</b>	Aanraking met de ogen vermijden Kan lichte irritatie veroorzaken
<b>Contact met de huid</b>	Aanraking met de huid vermijden
<b>Inslikken</b>	Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken

### Informatie over toxicologische effecten

#### Gegevens over de bestanddelen

Chemical name	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
Glycerol	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 570 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
Natriumazide	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg ( Rabbit ) = 50 mg/kg ( Rat )	-

### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

<b>Symptomen</b>	Symptomen van een allergische reactie kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, moeite met ademen, tintelingen van de handen en voeten, duizeligheid, lichthoofdigheid, pijn op de borst, spierpijn of blozen.
<b>Huid- en Oogcorrosie / Irritatie</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Sensibilisatie</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Mutagene effecten</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Kankerverwekkendheid</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>Reproductietoxiciteit</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Aspiratiegevaar</b>	Geen informatie beschikbaar.

## 12. Milieuinformatie

### Ecotoxiciteit

<b>Productinformatie</b>	Geen informatie beschikbaar
--------------------------	-----------------------------

#### Gegevens over de bestanddelen

Chemical name	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren
Glycerol	-	LC50 51 - 57 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 h
Natriumazide	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	LC100 1 mg/L (Orconectes rusticus) 96 h

		0.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	
--	--	--	--

**Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar

**Bioaccumulatie**

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Glycerol	-1.76

**Mobiliteit** Geen informatie beschikbaar

**Andere schadelijke effecten**

Geen informatie beschikbaar.

### 13. Instructies voor verwijdering

**Werkwijzen voor afvalverwijdering**

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

**Instructies voor verwijdering**

Afval niet in de gootsteen werpen; stof en verpakking op veilige wijze afvoeren

### 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Dit materiaal is niet onderworpen aan regelgeving als gevaarlijke stof voor transport

### 15. Regelgeving

**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
Glycerol	Listed	Niet geregistreerd	Listed	Niet geregistreerd
Natriumazide	Listed	Niet geregistreerd	Listed	Niet geregistreerd

**SARA 313**

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

Chemical name	CAS No.	SARA 313 - Drempelwaarden %
Natriumazide	26628-22-8	1.0

**SARA 311/312 Gevarenklassen**

<b>Acuut gezondheidsgevaar</b>	Nee
<b>Chronisch gezondheidsgevaar</b>	Nee
<b>Brandgevaar</b>	Nee
<b>Plotseling vrijkomen van druk</b>	Nee
<b>Gevaar voor reacties</b>	Nee

**Clean Water Act**

Dit product bevat geen stoffen die gereguleerd zijn als verontreinigende stoffen op grond van de Clean Water Act (40 CFR 122.21 en 40 CFR 122.42)

### CERCLA

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

Chemical name	Gevaarlijke Stoffen RQ's	Extreem gevaarlijke Stoffen RQ's
Natriumazide	1000 lb	1000 lb

### California Proposition 65

Dit product bevat geen Proposition 65 chemicaliën

### Right-to-Know-staatsregelgeving

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

Chemical name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Glycerol	Listed	Listed	Listed
Natriumazide	Listed	Listed	Listed

## 16. Overige informatie

**Datum van uitgifte:** 2018-11-20

### Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad