

Veiligheidsinformatieblad (SDS) volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Datum van uitgifte: 2018-12-03 Datum van herziening: 2024-05-30

Versie 2

## **RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

### **1.1. Productidentificatie**

**Product-nr** 9194  
**Productnaam** p44/42 MAPK (Erk1/2) Control Cell Extracts  
**Kit Component** 80463: p44/42 MAPK (Erk1/2) Control Cell Extracts (Jurkat +U0126)  
92680: p44/42 MAPK (Erk1/2) Control Cell Extracts (Jurkat +TPA)

### **Bevat**

<b>Chemical name</b>	<b>Index-nr</b>	<b>CAS-nr</b>
water (80 - 90%)	Not Listed	7732-18-5
Glycerol (10 - 20%)	Not Listed	56-81-5
Natriumlaurylsulfaat (2)	Not Listed	151-21-3
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol (0 - 10%)	Not Listed	3483-12-3

### **1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**Geïdentificeerde gebruiken** Uitsluitend voor onderzoeksdoeleinden. Niet voor gebruik in diagnostische procedures.

### **1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

<b>Importeur (Alleen van toepassing in de EU)</b>	<b>Fabrikant</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	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>E-mailadres</b>	info@cellsignal.eu

### **1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (Internationaal)  
1-800-424-9300 (Noord-Amerika)  
**Europa** 112

## **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

### **2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

**Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Dit mengsel is ingedeeld als niet gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [GHS]

## 2.2. Etiketteringselementen

**Signaalwoord**  
Geen

**Gevarenaanduiding(en)**  
Geen.

**Veiligheidsaanbeveling(en)**  
Geen.

## 2.3. Andere gevaren

Schadelijk voor in water levende organismen.

Voor de volledige tekst van de H-zinnen en EUH-zinnen, zie Rubriek 16

## **3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**Kit Component**

De volgende kitcomponenten bevatten de ingrediënten in de onderstaande tabel:

**80463: p44/42 MAPK (Erk1/2) Control Cell Extracts (Jurkat +U0126)**

**92680: p44/42 MAPK (Erk1/2) Control Cell Extracts (Jurkat +TPA)**

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Glycerol	56-81-5	10	200-289-5	-	geen gegevens beschikbaar
Natriumlaurylsulfaat	151-21-3	2	205-788-1	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311)	geen gegevens beschikbaar

Voor de volledige tekst van de H-zinnen en EUH-zinnen, zie Rubriek 16

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	Eerste hulp toedienen in overeenstemming met de aard van het letsel. Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
<b>Inademing</b>	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.
<b>Contact met de huid</b>	Onmiddellijk wassen met zeep en water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.
<b>Contact met de ogen</b>	Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Get medical attention if irritation persists.
<b>Inslikken</b>	Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. GEEN braken opwekken. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen van overmatige blootstelling kunnen zijn hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken.

#### **4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

**Opmerkingen voor de arts** De symptomen behandelen.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen** Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving

**Ongeschikte blusmiddelen** Geen informatie beschikbaar

#### **5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen.

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

### **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

#### **6.2. 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.

#### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

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

#### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 8 en 13 voor aanvullende informatie.

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

#### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Draag persoonlijke beschermingskleding. Refer to Section 8. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.

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

In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Gebruik als laboratoriumreagens.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

Beroepsmatige blootstelling grenswaarden					
Chemical name	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
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>
Chemical name	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken
Glycerol		TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA 20 mg/m <sup>3</sup>	
Chemical name	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
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. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Douches, oogwasstations en ventilatiesystemen

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Bij kans op spatten, draag: Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

**Bescherming van de huid** Beschermende handschoenen en beschermende kleding dragen

**Bescherming van de handen** Ondoordringbare handschoenen

**Andere maatregelen** Draag geschikte beschermende kleding

**Bescherming van de ademhalingswegen** Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen

**Beheersing van milieublootstelling**

Geen informatie beschikbaar

**9. Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

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.

**Kit Component**  
Fysische toestand  
Voorkomen  
Kleur

**92680: p44/42 MAPK (Erk1/2) Control Cell Extracts (Jurkat +TPA)**  
Vloeistof  
Helder  
Rood

**Kit Component**  
Fysische toestand

**80463: p44/42 MAPK (Erk1/2) Control Cell Extracts (Jurkat +U0126)**  
Vloeistof

Voorkomen  
Kleur

Helder  
Blauw

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen informatie beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Gevaarlijke polymerisatie**                      Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.  
**Gevaarlijke reacties**                        Geen bij normale verwerking

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende middelen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen onder normale gebruiksomstandigheden

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### 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.

#### Gegevens over de bestanddelen

Chemical name	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
water	> 90000 mg/kg ( Rat )	-	-
Glycerol	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 570 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
Natriumlaurylsulfaat	= 1288 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg ( Rabbit )	> 3900 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol	400 mg/kg ( Rat )	-	-

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

**Inademing**                                      Geen gevaren bekend bij inademen.

**Contact met de ogen**                        Aanraking met de ogen vermijden. Kan lichte irritatie veroorzaken.

**Contact met de huid**                        Aanraking met de huid vermijden. Kan na langdurig contact met de huid lichte irritatie veroorzaken.

Inslikken

Lage mate van toxiciteit, op basis van de bestanddelen. Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

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

<b>Symptomen</b>	Symptomen van overmatige blootstelling kunnen zijn hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken.
<b>Huid- en Oogcorrosie / Irritatie</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Sensibilisatie</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Mutagene effecten</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Kankerverwekkende effecten</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Reproductietoxiciteit</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Aspiratiegevaar</b>	Geen informatie beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren

**Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

12.1. Toxiciteit

**Productinformatie**

**Gegevens over de bestanddelen**

Chemical name	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren
Glycerol	-	LC50 51 - 57 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 h
Natriumlaurylsulfaat	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	EC50 21.2 mg/L (Daphnia magna) 24 h EC50 1.8 mg/L (Daphnia magna) 48 h

		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	
--	--	--	--

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen informatie beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Glycerol	-1.76
Natriumlaurylsulfaat	1.6

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen informatie beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Geen informatie beschikbaar.

**12.6. Hormoonverstorende eigenschappen**

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

<b>Afval van residuen / niet-gebruikte producten</b>	Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
<b>Overige informatie</b>	Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**IMDG/IMO**

<b>14.1 VN-nummer</b>	Niet gereguleerd
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Niet gereguleerd
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	Niet gereguleerd
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Niet gereguleerd
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Geen
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Geen

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten Niet gereguleerd

**ADR/RID**

14.1 VN-nummer Niet gereguleerd

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de Niet gereguleerd

modelreglementen van de VN

14.3 Transportgevarenklasse(n) Niet gereguleerd

14.4 Verpakkingsgroep Niet gereguleerd

14.5 Milieugevaren Geen

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Geen

**IATA**

14.1 VN-nummer Niet gereguleerd

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de Niet gereguleerd

modelreglementen van de VN

14.3 Transportgevarenklasse(n) Niet gereguleerd

14.4 Verpakkingsgroep Niet gereguleerd

14.5 Milieugevaren Geen

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Geen

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH; systeem voor registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen die in de Europese Unie geproduceerd of geïmporteerd worden)**

Dit product bevat geen stoffen van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) bevatten.

**SEVESO-richtlijn informatie**

Dit product bevat geen stoffen die in de Seveso-richtlijn bevatten.

**Internationale inventarissen**

TSCA Voldoet aan

DSL/NDSL Voldoet aan

EINECS/ELINCS Voldoet aan

ENCS -

IECSC Voldoet aan

KECL -

PICCS Voldoet aan

AICS Voldoet aan

**International voorraden legende**

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

DSL/NDSL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

EINECS/ELINCS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen / EU-lijst van stoffen waarvan kennisgeving)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

AICS - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)



**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof is geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3**

H302 - Schadelijk bij inslikken  
H311 - Giftig bij contact met de huid  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel  
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

**Indeling procedure:** Deskundig oordeel en bepaling van bewijskracht.  
**Datum van uitgifte:** 2018-12-03  
**Datum van herziening:** 2024-05-30

**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.