

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

Datum van uitgifte: 2017-09-28

Datum van herziening: 2025-01-06

Versie 4

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

### 1.1. Productidentificatie

Product-nr 8553  
Productnaam PMSF

### Bevat

Naam van chemische stof	Index-nr	CAS-nr
alpha-toluenesulphonyl fluoride (100)	-	329-98-6
Formule	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> FO <sub>2</sub> S	
Molecuulgewicht	174.19 g/mol	

### 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

Importeur (Alleen van toepassing in de EU)	Fabrikant
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
Website	www.cellsignal.com
E-mailadres	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

Acute oraal toxiciteit	Categorie 3 - (H301)
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1 - (H314)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1 - (H318)

**2.2. Etiketteringselementen****Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduiding(en)**

H301 - Giftig bij inslikken.

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Veiligheidsaanbeveling(en)**

P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P264 - Na het werken met dit product gezicht, handen en alle blootgestelde huid grondig wassen.

P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P301 + P330 + P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.

P304 + P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P363 - Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

P405 - Achter slot bewaren.

P501 - Inhoud/container afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie.

**2.3. Andere gevaren**

Contact with water liberates toxic gas.

*Voor de volledige tekst van de H-zinnen en EUH-zinnen, zie Rubriek 16***RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen****Synoniemen**PMSF, Benzenemethanesulfonyl fluoride, Benzylsulfonyl fluoride, Phenylmethylsulfonyl fluoride,  $\alpha$ -toluenesulphonyl fluoride**Formule** $C_7H_7FO_2S$ 

Naam van chemische stof	CAS-nr	Gewichts%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
alpha-toluenesulphonyl fluoride	329-98-6	100	206-350-2	Acute Tox. 3 (301) Skin Corr. 1B (H314)	geen gegevens beschikbaar

*Voor de volledige tekst van de R-zinnen, zie Rubriek 16.***RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Algemeen advies</b>	Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
<b>Inademing</b>	In de frisse lucht brengen. Onmiddellijk een arts raadplegen.
<b>Contact met de huid</b>	Spoel de stof grondig van de huid (gedurende ongeveer 5 minuten), behandel de huid vervolgens onmiddellijk met calciumgluconaatgel. Onmiddellijk een arts raadplegen.
<b>Contact met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Onmiddellijk een arts raadplegen.
<b>Inslikken</b>	Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Onmiddellijk een arts raadplegen.
<b>Bescherming van EHBO'ers</b>	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

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

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan irritatie van de slijmvliezen en de luchtwegen veroorzaken.

#### **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**

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Droogpoeder Kooldioxide (CO <sub>2</sub> ) Alcoholbestendig schuim
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Droog chemisch product Geen informatie beschikbaar

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

Water hydrolyseert materiaal bevrijdend zuur gas. Bij contact met metalen kan licht ontvlambaar waterstofgas vrijkomen.

<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	Koolstofoxiden, Zwaveloxiden, Waterstoffluoride
--	---

#### **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**

<b>Voor andere personen dan de hulpdiensten</b>	Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met de ogen en huid vermijden. Stofvorming vermijden.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.
<b>Overige informatie</b>	ERVOOR ZORGEN DAT ER GEEN WATER op het gemorste product of in de containers terecht komt.

#### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet wegspoelen naar oppervlaktewater of riool. Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Methoden voor insluiting  
Reinigingsmethoden**

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Stofvorming vermijden. Opvegen en in geschikte containers scheppen voor verwijdering. Verontreinigd oppervlak grondig reinigen.

**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**

Zorgen voor voldoende ventilatie. Draag persoonlijke beschermingskleding. Stofvorming vermijden. Inademing van dampen of nevels vermijden. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Beschermen tegen direct contact met water of overmatig vocht.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Gebruik als laboratoriumreagens.

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

Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen met door de regio-specifieke regelgevende instanties vastgestelde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

**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** Nauw aansluitende veiligheidsstofbril.

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

**Bescherming van de handen** Ondoordringbare handschoenen.

**Andere maatregelen** Ondoordringbare handschoenen Ondoordringbare kleding

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

**Beheersing van milieublootstelling**

Geen informatie beschikbaar

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Fysische toestand</b>	Vaste stof - Kristallijn Poeder
<b>Kleur</b>	Wit tot gebroken wit, lichtgeel
<b>Geur</b>	Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
<b>pH</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Smelt-/vriespunt</b>	92 °C	
<b>Kookpunt of initieel kookpunt en kookbereik</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Vlampunt</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Verdampingsnelheid</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b>	/	Geen informatie beschikbaar
<b>Dampspanning</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Oplosbaarheid</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Viscositeit</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar

**9.2. Overige informatie**

<b>Verwekingspunt</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Molecuulgewicht</b>	174.19 g/mol
<b>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>VOS-gehalte</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Liquid Density</b>	Geen informatie beschikbaar

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Geen informatie beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Reageert met water.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

<b>Gevaarlijke polymerisatie</b>	Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.
<b>Gevaarlijke reacties</b>	Bij reactie met water of vochtige lucht ontstaan giftige, bijtende of ontvlambare gassen

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Incompatibele producten. Extreme temperaturen en direct zonlicht. Blootstelling aan water.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterk oxiderende middelen, Basen, Water, Glas.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolstofoxiden, Zwaveloxiden, Waterstoffluoride.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Giftig bij inslikken. 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.

Naam van chemische stof	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
alpha-toluenesulphonyl fluoride	200 (mg/kg) (mice)	-	-

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

<b>Inademing</b>	Contact met vochtige slijmvliezen van de luchtwegen kan een bijtende uitwerking hebben met brandwonden tot gevolg.
<b>Contact met de ogen</b>	Kan onherstelbare schade aan de ogen veroorzaken.
<b>Contact met de huid</b>	Aanraking veroorzaakt ernstige irritatie van de huid en mogelijk brandwonden.
<b>Inslikken</b>	Inslikken veroorzaakt brandwonden aan de bovenste spijsverterings- en ademhalingsorganen. Giftig bij inslikken.

**Symptomen** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan irritatie van de slijmvliezen en de luchtwegen veroorzaken.

<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Sensibilisatie</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Mutagene effecten</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Reproductietoxiciteit</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>STOT - bij eenmalige blootstelling</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>STOT - bij herhaalde blootstelling</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Aspiratiegevaar</b>	Geen informatie beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren**

Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**12.1. Toxiciteit**

**Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen** 100% van het mengsel bestaat uit component(en) met onbekend gevaar voor het aquatisch milieu.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen informatie beschikbaar

**12.3. Bioaccumulatie**

**Bioaccumulatie** Geen informatie beschikbaar.

**Bioconcentratiefactor (BCF)** Geen informatie beschikbaar

#### 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

**Afval van residuen / niet-gebruikte producten** Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

**Verontreinigde verpakking** Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

**Overige informatie** 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

Dit materiaal is onderworpen aan regelgeving als gevaarlijk materiaal voor verzending:

#### IMDG/IMO

14.1 **UN-nummer** UN2928  
 14.2 **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Toxic solid, corrosive, organic, n.o.s. (alpha-toluenesulphonyl fluoride)  
 14.3 **Transportgevaarklasse(n)** 6.1(8)  
 14.4 **Verpakkingsgroep** II  
 14.5 **Milieugevaren** Geen  
 14.6 **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Geen  
 14.7 **Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** Niet gereguleerd

#### ADR/RID

14.1 **UN-nummer** UN2928  
 14.2 **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Toxic solid, corrosive, organic, n.o.s. (alpha-toluenesulphonyl fluoride)  
 14.3 **Transportgevaarklasse(n)** 6.1(8)  
 14.4 **Verpakkingsgroep** II  
 14.5 **Milieugevaren** Geen

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker****IATA**

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN2928
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Toxic solid, corrosive, organic, n.o.s. (alpha-toluenesulphonyl fluoride)
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	6.1(8)
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Geen
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	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)**

**SEVESO-richtlijn informatie**

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

**Internationale inventarissen**

<b>TSCA</b>	Voldoet aan
<b>DSL/NDSL</b>	Voldoet aan
<b>EINECS/ELINCS</b>	Voldoet aan
<b>ENCS</b>	-
<b>IECSC</b>	Voldoet aan
<b>KECL</b>	-
<b>PICCS</b>	-
<b>AICS</b>	-

**International voorraden legende**

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

H301 - Giftig bij inslikken  
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel



EUH029 - Vormt giftig gas in contact met water

**Indeling procedure:** Deskundig oordeel en bepaling van bewijskracht.

**Datum van uitgifte:** 2017-09-28

**Datum van herziening:** 2025-01-06

**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.