

Scheda di dati di sicurezza (SDS) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data del Rilascio: 28-set-2017

Data di Revisione: 06-gen-2025

Versione 4

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

N. prodotto 8553  
 Nome del prodotto PMSF

### Contiene

Denominazione chimica	Numero della sostanza	N. CAS
alpha-toluenesulphonyl fluoride (100)	-	329-98-6
<b>Formula</b>	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> FO <sub>2</sub> S	
<b>Peso molecolare</b>	174.19 g/mol	

### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

**Usi identificati** Solo per uso di ricerca. Non per l'uso nelle procedure diagnostiche.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Importatore (Applicabile solo nell'UE)	Fabbricante
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

**Sito web** [www.cellsignal.com](http://www.cellsignal.com)  
**Indirizzo e-mail** [info@cellsignal.eu](mailto:info@cellsignal.eu)

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNAZIONALE)  
 1-800-424-9300 (NORTH AMERICA)  
**Europa** 112

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta orale	Categoria 3 - (H301)
Corrosione/irritazione della pelle	Categoria 1 - (H314)
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Categoria 1 - (H318)

**2.2. Elementi dell'etichetta****Segnalazione**

Pericolo

**Indicazioni di Pericolo**

H301 - Tossico se ingerito.

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Consigli di Prudenza (s)**

P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 - Lavare accuratamente viso, mani ed eventuale superficie cutanea esposta dopo l'uso.

P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P301 + P330 + P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P363 - Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

P405 - Conservare sotto chiave.

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di smaltimento approvato.

**2.3. Altri pericoli**

Contact with water liberates toxic gas.

*Per il testo completo delle frasi H & EUH frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16***SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze****Sinonimi**PMSF, Benzenemethanesulfonyl fluoride, Benzylsulfonyl fluoride, Phenylmethylsulfonyl fluoride,  $\alpha$ -toluenesulphonyl fluoride**Formula** $C_7H_7FO_2S$ 

Denominazione chimica	N. CAS	Peso-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
alpha-toluenesulphonyl fluoride	329-98-6	100	206-350-2	Acute Tox. 3 (301) Skin Corr. 1B (H314)	nessun dato disponibile

*Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.***SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

<b>Avvertenza generica</b>	È necessaria una consultazione medica immediata. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.
<b>Inalazione</b>	Portare all'aria aperta. Chiamare subito un medico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Risciacquare la sostanza accuratamente dalla pelle (circa 5 minuti), quindi trattare immediatamente con un gel a base di gluconato di calcio. Chiamare subito un medico.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Chiamare subito un medico.
<b>Ingestione</b>	Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Chiamare subito un medico.
<b>Protezione dei soccorritori</b>	Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

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

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Può provocare irritazione delle membrane mucose e delle vie respiratorie.

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

**Note per i medici**                      Trattare sintomaticamente.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

**5.1. Mezzi di estinzione**

<b>Mezzi di Estinzione Idonei</b>	Polvere asciutta Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> ) Agente schiumogeno Prodotto chimico secco
<b>Mezzi di Estinzione Non Idonei</b>	Nessuna informazione disponibile

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

L'acqua idrolizza il materiale che rilascia gas acido. Il contatto con i metalli può generare gas idrogeno infiammabile.

<b>Prodotti di combustione pericolosi</b>	Ossidi di carbonio, Ossidi di zolfo, Fluoruro di idrogeno
---	---

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare un apparecchio autorespiratore e un indumento di protezione. Usare i dispositivi di protezione individuali.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

<b>Per chi non interviene direttamente</b>	Garantire un'aerazione sufficiente. Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evitare la formazione di polvere.
<b>Per chi interviene direttamente</b>	Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.
<b>Altre informazioni</b>	NON METTERE ACQUA sulla sostanza fuoriuscita o nei contenitori.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici. Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.

---

**6.3. 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**

Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare la formazione di polvere. Spazzare e spalare in contenitori idonei allo smaltimento. Pulire a fondo la superficie contaminata.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

Vedere le sezioni 8 e 13 per ulteriori informazioni.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Garantire un'aerazione sufficiente. Indossare indumenti protettivi. Evitare la formazione di polvere. Evitare di respirare vapori o nebbie. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

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

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Proteggere dal contatto diretto con acqua o con umidità eccessiva.

**7.3. Usi finali particolari**

Uso come reagente da laboratorio.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

**8.1. Parametri di controllo**

Questo prodotto, così come viene consegnato, non contiene materiali pericolosi con limiti di esposizione professionali stabiliti dalle autorità di regolamentazione specifiche locali.

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Docce, postazioni di lavaggio oculare e sistemi di ventilazione

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Protezioni per occhi/volto**

Occhiali di sicurezza ben aderenti.

**Protezione della pelle**

Indossare guanti e indumenti protettivi.

**Protezione delle mani**

Guanti impermeabili.

**Altro**

Guanti impermeabili Indumenti impermeabili

**Protezione respiratoria**

Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Nessuna informazione disponibile

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

<b>Stato fisico</b>	Stato Solido - Polvere Cristallina	
<b>Colore</b>	Da bianco a bianco sporco, giallino	
<b>Odore</b>	Nessuna informazione disponibile	
<b><u>Proprietà</u></b>	<b><u>Valori</u></b>	<b><u>Note • Metodo</u></b>
<b>pH</b>	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
<b>Punto di fusione /congelamento</b>	92 °C	
<b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
<b>Punto di infiammabilità</b>	Nessuna informazione disponibile	Nessun informazioni disponibili
<b>Tasso di evaporazione</b>	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
<b>Infiammabilità</b>	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
<b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività</b>	/	Nessuna informazione disponibile
<b>Tensione di vapore</b>	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
<b>Densità di vapore relativa</b>	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
<b>Densità e/o densità relativa</b>	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
<b>Solubilità</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuna informazione disponibile
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Nessuna informazione disponibile	Nessun informazioni disponibili
<b>Viscosità</b>	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
<b>Proprietà esplosive</b>	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
<b>Proprietà ossidanti</b>	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
<b><u>9.2. Altre informazioni</u></b>		
<b>Punto di rammollimento</b>	Nessuna informazione disponibile	
<b>Peso molecolare</b>	174.19 g/mol	
<b>Solubilità in altri solventi</b>	Nessuna informazione disponibile	
<b>Contenuto di COV</b>	Nessuna informazione disponibile	
<b>Liquid Density</b>	Nessuna informazione disponibile	

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessun informazioni disponibili.

### 10.2. Stabilità chimica

Reagisce con l'acqua.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

#### **Polimerizzazione pericolosa**

Non si presenta una polimerizzazione pericolosa.

#### **Reazioni pericolose**

La reazione con l'acqua o l'aria umida rilascerà gas tossici, corrosivi o infiammabili

### 10.4. Condizioni da evitare

Prodotti incompatibili. Estremi di temperatura e luce diretta del sole. Esposizione all'acqua.

### 10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti, Basi, Acqua, Vetro.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio, Ossidi di zolfo, Fluoruro di idrogeno.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossico per ingestione. 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.

Denominazione chimica	LD50 Orale	LD50 Dermico	CL50 Inalazione
alpha-toluenesulphonyl fluoride	200 (mg/kg) (mice)	-	-

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

<b>Inalazione</b>	Il contatto con le membrane mucose umide del sistema respiratorio può provocare condizioni caustiche con conseguenti ustioni.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Può provocare danni irreversibili agli occhi.
<b>Contatto con la pelle</b>	Il contatto provoca grave irritazione cutanea e possibili ustioni.
<b>Ingestione</b>	L'ingestione causa bruciature dell'apparato digerente superiore e delle vie respiratorie. Tossico se ingerito.

**Sintomi** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Può provocare irritazione delle membrane mucose e delle vie respiratorie.

<b>Corrosione/irritazione della pelle</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Lesioni oculari gravi/irritazione oculare</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Sensibilizzazione</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Effetti mutageni</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Cancerogenicità</b>	Nessuna informazione disponibile.

<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>STOT - esposizione singola</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>STOT - esposizione ripetuta</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Nessuna informazione disponibile.

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun informazioni disponibili.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

**Tossicità per l'ambiente acquatico sconosciuta** Il 100% della miscela è costituito da componenti di pericoli sconosciuti all'ambiente acquatico.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna informazione disponibile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Bioaccumulo:** Nessuna informazione disponibile.

**Fattore di bioconcentrazione (BCF)** Nessun informazioni disponibili

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna informazione disponibile.

#### 12.6. Proprietà di interferente endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

#### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

<b>Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati</b>	Smaltire in conformità alle normative locali.
<b>Imballaggio contaminato</b>	I contenitori vuoti devono essere trasferiti presso un sito approvato di manipolazione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento.
<b>Altre informazioni</b>	I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

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

#### IMDG/IMO

<b>14.1 Numero ONU</b>	UN2928
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	Toxic solid, corrosive, organic, n.o.s. (alpha-toluenesulphonyl fluoride)
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	6.1(8)
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	II
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Nessuno
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Nessuno
<b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO</b>	Non regolamentato

#### ADR/RID

<b>14.1 Numero ONU</b>	UN2928
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	Toxic solid, corrosive, organic, n.o.s. (alpha-toluenesulphonyl fluoride)
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	6.1(8)
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	II
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Nessuno
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Nessuno

**IATA**

<b>14.1 Numero ONU</b>	UN2928
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	Toxic solid, corrosive, organic, n.o.s. (alpha-toluenesulphonyl fluoride)
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	6.1(8)
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	II
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Nessuno
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Nessuno

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Registrazione, Valutazione, Autorizzazione e Restrizione delle Sostanze Chimiche (REACH)****SEVESO-Informazioni sulla Direttiva**

Questo prodotto non contiene sostanze identificate nella direttiva SEVESO

**Inventari internazionali**

<b>TSCA 8(b)</b>	Conforme
<b>DSL/NDSL</b>	Conforme
<b>EINECS/ELINCS</b>	Conforme
<b>ENCS</b>	-
<b>IECSC</b>	Conforme
<b>KECL</b>	-
<b>PICCS</b>	-
<b>AICS</b>	-

**International inventories legend**

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario  
**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances  
**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)  
**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)  
**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)  
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)  
**AICS** - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa sostanza non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3**

H301 - Tossico se ingerito  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari  
EUH029 - A contatto con l'acqua libera un gas tossico

**Procedura di classificazione** Parere di un esperto e determinazione della forza probante.  
**Data del Rilascio:** 28-set-2017



Data di Revisione: 06-gen-2025

**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.