

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

Data di Revisione: 14-mar-2018

Versione 1

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

**N. prodotto** 9974  
**Nome del prodotto** FK-506  
**Reach registration number** Questa sostanza / miscela contiene solo gli ingredienti che sono stati registrati o sono esentati dalla registrazione in conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006.

### Contiene

**Formula** C44H69NO12  
**Peso molecolare** 804.0241

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

**Usi identificati** Solo per scopi di ricerca

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

<b>Importatore (Applicabile solo nell'UE)</b>	<b>Fabbricante</b>
Cell Signaling Technology Europe B.V.	Cell Signaling Technology, Inc.
Schuttersveld 2	3 Trask Lane
2316 ZA Leiden	Danvers, MA 01923
The Netherlands	United States
TEL: +31 (0)71 7200 200	TEL: +1 978 867 2300
FAX: +31 (0)71 891 0098	FAX: +1 978 867 2400

**Website** www.cellsignal.com  
**Indirizzo e-mail** 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

<b>Tossicità acuta orale</b>	Categoria 3 - (H301)
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Categoria 2 - (H361)
<b>Tossicità per un organo bersaglio specifico (esposizione singola)</b>	Categoria 3 - (H335)
<b>Tossicità sistemica di un organo bersaglio specifico (esposizione ripetuta)</b>	Categoria 1 - (H372)

### 2.2. Elementi dell'etichetta



**Segnalazione**  
Pericolo

**Hazard statement(s)**

H301 - Tossico se ingerito  
 H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto  
 H335 - Può irritare le vie respiratorie  
 H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

**Consigli di Prudenza (s)**

P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso  
 P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze  
 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  
 P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato  
 P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso  
 P301 + P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico  
 P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione  
 P308 + P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico  
 P330 - Sciacquare la bocca  
 P403 + P233 - Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato  
 P405 - Conservare sotto chiave  
 P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di incenerimento industriale

**2.3. Altri pericoli**

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**

**Denominazione comune** FK-506  
**Formula** C44H69NO12

Denominazione chimica	N. CAS	% in peso	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
15,19-Epoxy-3H-pyrido(2,1-c)(1,4)oxaazacyclotricosine-1,7,20,21(4H,23H)-tetrone, 5,6,8,11,12,13,14,15,16,17,18,19,24,25,26,26a-hexadecahydro-5,19-dihydroxy-3-(2-(4-hydroxy-3-methoxycyclohexyl)-14,16-dimethoxy-4,10,12,18-tetramethyl-8-(2-propenyl)-, (3S-(3R*(E(1S*,3S*,4S*)),4S*,5R*,8S*,9E,12R*,14R*,15S*,16R*,18S*,19S*,26aR*))-	104987-11-3	100	-	Acute Tox. 3 (H301) Repr. Cat. 2 (H361fd) STOT SE. 3 (H335) STOT RE. 1 (H372)	nessun dato disponibile



**Per chi interviene direttamente** elettrostatiche.  
Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Non contaminare la rete idrica con il materiale. È necessario avviare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

**Metodi di contenimento** Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Evitare nubi di polvere.  
**Metodi di bonifica** Evitare la formazione di polvere. Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo 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

Evitare la formazione di polvere. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Indossare indumenti protettivi. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Pulizia regolare dell'attrezzatura, dell'ambiente di lavoro e degli indumenti.

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

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto. Conservare in prodotti debitamente etichettati. Temperatura di conservazione consigliata -20 °C.

### 7.3. Usi finali particolari

Uso come reagente da laboratorio.

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

### 8.1. Parametri di controllo

### 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**

**Protezione delle mani** Guanti impermeabili.

**Altro** Usare indumenti protettivi adatti.

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

#### **Controlli dell'esposizione ambientale**

Nessun informazioni disponibili.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

<b>Stato fisico</b>	Stato Solido
<b>Aspetto</b>	Polvere Cristallina
<b>Colore</b>	Da bianco a bianco sporco
<b>Odore</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Soglia dell'Odore</b>	Nessun informazioni disponibili

**Proprietà**

pH

Punto di fusione /congelamento

Punto di ebollizione iniziale e

intervallo di ebollizione

Punto di infiammabilità

Tasso di evaporazione

Infiammabilità (solidi, gas)

Limite di infiammabilità superiore

Limite di infiammabilità inferiore

Tensione di vapore

Densità di vapore

Densità relativa

Solubilità

Coefficiente di ripartizione:

n-ottanolo/acqua

Temperatura di autoaccensione

Temperatura di decomposizione

Viscosità

Proprietà esplosive

Proprietà ossidanti

**Valori****Note • Metodo**

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

**9.2. Altre informazioni**

Punto di rammollimento

Peso molecolare

Solubilità in altri solventi

Contenuto di COV

Densità

Nessun informazioni disponibili

804.0241

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessun informazioni disponibili.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose****Polimerizzazione pericolosa****Reazioni pericolose**

Non si presenta una polimerizzazione pericolosa.

Nessuno durante la normale trasformazione.

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere dalla luce. Calore eccessivo.

**10.5. Materiali incompatibili**

Agenti ossidanti forti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

La decomposizione termica può comportare il rilascio di gas e vapori tossici e irritanti: Ossidi di carbonio, Ossidi di azoto (NOx).

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

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
15,19-Epoxy-3H-pyrido(2,1-c)(1,4)oxaazacyclotricosine-1,7,20,21(4H,23H)-tetrone, 5,6,8,11,12,13,14,15,16,17,18,19,24,25,26,26a-hexadecahydro-5,19-dihydroxy-3-(2-(4-hydroxy-3-methoxycyclohexyl)-14,16-dimethoxy-4,10,12,18-tetramethyl-8-(2-propenyl)-, (3S-(3R*(E(1S*,3S*,4S*)),4S*,5R*,8S*,9E,12R*,14R*,15S*,16R*,18S*,19S*,26aR*))-	134 mg/kg (Tacrolimus hydrate)	-	-

**STAmix (orale)** 100.00 mg/kg

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

**Inalazione** Può essere nocivo se inalato. Può causare irritazione dell'apparato respiratorio.  
**Contatto con gli occhi** Non vi sono dati disponibili per questo prodotto. Evitare il contatto con gli occhi. Il contatto con gli occhi può causare irritazione.  
**Contatto con la pelle** Non vi sono dati disponibili per questo prodotto. Evitare il contatto con la pelle. Il contatto prolungato può causare arrossamento e irritazione. Può essere nocivo per contatto con la pelle.  
**Ingestione** Tossico se ingerito.

**Sintomi** L'uso clinico e le overdose acute sono state seguite da reazioni avverse. neurotossicità. disfunzione renale. ipertensione. Edema periferico. La sostanza è un immunosoppressore che porta ad un aumentato rischio di sviluppare infezioni batteriche, virali, fungine e protozoarie.

**Corrosione/irritazione della pelle** Nessun informazioni disponibili.  
**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare** Nessun informazioni disponibili.  
**Sensibilizzazione** Nessun informazioni disponibili.  
**Effetti mutageni** Non ha evidenziato effetti mutageni negli esperimenti su animali.  
**Effetti cancerogeni** Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali.  
**Tossicità per la riproduzione** Le dosi orali da 1 mg / kg a ratti maschi e femmine, prima e durante l'accoppiamento, nonché alle madri durante la gestazione e l'allattamento, erano associate all'embrioletalità e con effetti avversi sulla riproduzione femminile. Gli effetti sulla funzione riproduttiva femminile (parto) e sugli effetti embrioletali sono stati indicati da un più alto tasso di perdita preimpianto e da un aumento del numero di cuccioli non consegnati e non vitali. Quando somministrato a 3,2 mg / kg di tossicità materna e paterna e tossicità riproduttiva compresi effetti avversi marcati su cicli di estro, parto, vitalità del cucciolo e malformazioni del cucciolo.

**STOT - esposizione singola** Apparato respiratorio.  
**STOT - esposizione ripetuta** Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Rene, Sistema nervoso centrale, Apparato cardiovascolare, Sistema immunitario, Fegato.

**Pericolo in caso di aspirazione** Nessun informazioni disponibili.  
**Altre informazioni** Nessun informazioni disponibili.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Nessun informazioni disponibili

**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

Nessun informazioni disponibili.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

<b>Bioaccumulo:</b>	Nessun informazioni disponibili.
<b>Fattore di bioconcentrazione (BCF)</b>	Nessun informazioni disponibili

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessun informazioni disponibili.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun informazioni disponibili.

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessun informazioni disponibili

## 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>	UN2811
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	Toxic solid, organic, n.o.s. (FK-506)
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	6.1
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	III
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Nulla
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	223, 274
<b>EMS no</b>	F-A, S-A
<b>14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code</b>	Non regolamentato

### ADR/RID

<b>14.1 Numero ONU</b>	UN2811
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	Toxic solid, organic, n.o.s. (FK-506)
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	6.1

14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Nulla
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nulla
Codice di classificazione	T2
Codice di restrizione in galleria	E

**IATA**

14.1 Numero ONU	UN2811
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Toxic solid, organic, n.o.s. (FK-506)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	6.1
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Nulla
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nulla
Disposizioni particolari	A3,A5

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Elenco candidato di sostanze di grande preoccupazione per le informazioni di autorizzazione**

Questo prodotto non contiene sostanze di grande preoccupazione.

**SEVESO-Informazioni sulla Direttiva**

Questo prodotto non contiene sostanze identificate nella direttiva SEVESO

**Inventari internazionali**

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

**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  
H361fd - Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto  
H335 - Può irritare le vie respiratorie  
H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione



**Procedura di classificazione**            Parere di un esperto e determinazione della forza probante.

**Data di Revisione:**                    14-mar-2018

**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.**