

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

Data del Rilascio: 16-lug-2018

Data di Revisione: 10-giu-2024

Versione 3

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

N. prodotto	15942
Nome del prodotto	FastScan™ Total Akt1 ELISA Kit
Componente del kit	18493: Akt1 Mouse Capture mAb 38676: Akt Rabbit HRP-linked mAb 9801: ELISA Wash Buffer (20X) 7004: TMB Substrate 7002: STOP Solution 16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent 28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent 69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X) 25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X) 29917: FastScan™ ELISA Kit #15942 Positive Control Type 2

### Componenti pericolosi

9801: ELISA Wash Buffer (20X)

7002: STOP Solution

16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent

28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent

69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)

25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)

### Contiene

Chemical name	Numero della sostanza	N. CAS
Acido maleico (0 - 10%)	607-095-00-3	110-16-7
sodium dodecyl sulphate (0 - 10%)	Not Listed	151-21-3
polyethylene glycol	Not Listed	9002-93-1
p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (0 - 10%)		
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [ec. no 247-500-7] (0 - 10%)	613-167-00-5	55965-84-9

### 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)** 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

**Fabbricante** 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  
**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**

Gli elementi di classificazione e etichetta descritti di seguito includono tutti i rischi del kit combinato. Le classificazioni più severe sono elencate per ogni endpoint. Fare riferimento alla componente SDS del kit per gli elementi di classificazione e etichetta per ciascun componente presente nel kit.

<b>Corrosione/irritazione della pelle</b>	Categoria 1 - (H314)
<b>Lesioni oculari gravi/irritazione oculare</b>	Categoria 1 - (H318)
<b>Sensibilizzazione della pelle</b>	Categoria 1 - (H317)
<b>Tossicità cronica per l'ambiente acquatico</b>	Categoria 3 - (H412)

**2.2. Elementi dell'etichetta**



**Segnalazione**  
Pericolo

**Indicazioni di Pericolo**

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**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.  
P272 - Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.  
P273 - Non disperdere nell'ambiente.  
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.

P333 + P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare 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

Questo kit contiene uno o più componenti considerati un articolo trattato che incorpora un prodotto biocida come conservante con il seguente principio attivo: Miscela di 5-cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-one (EINECS 247-500-7) e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Miscela di CMIT / MIT).

Polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (CAS no. 9002-93-1) è sospettata di essere una sostanza perturbatrice del sistema endocrino. Endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100(3) or Commission Regulation (EU) 2018/605(4).

Per il testo completo delle frasi H & EUH frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### Componente del Kit

#### 16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent

ATTENZIONE: Può provocare una reazione allergica cutanea.

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [ec no 247-500-7]	55965-84-9	0.0025-0.0125	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	nessun dato disponibile

Questo prodotto è considerato un articolo trattato che incorpora un prodotto biocida come conservante con il seguente principio attivo: Miscela di 5-cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-one (EINECS 247-500-7) e 2-metile -2H-isotiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Miscela di CMIT / MIT)

### Componente del Kit

#### 28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent

ATTENZIONE: Può provocare una reazione allergica cutanea.

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [ec no 247-500-7]	55965-84-9	0.0015	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Skin Corr. 1B (H314)	nessun dato disponibile

**15942 FastScan™ Total Akt1 ELISA Kit**

				Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Questo prodotto è considerato un articolo trattato che incorpora un prodotto biocida come conservante con il seguente principio attivo: Miscela di 5-cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-one (EINECS 247-500-7) e 2-metile -2H-isotiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Miscela di CMIT / MIT)

**Componente del Kit 7002: STOP Solution**

PERICOLO: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Può provocare una reazione allergica cutanea.

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
Acido maleico	110-16-7	3-7	203-742-5	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335)	nessun dato disponibile

**Componente del Kit 9801: ELISA Wash Buffer (20X)**

ATTENZIONE: Può provocare una reazione allergica cutanea.

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [ec no 247-500-7]	55965-84-9	0.005-0.025	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	nessun dato disponibile

Questo prodotto è considerato un articolo trattato che incorpora un prodotto biocida come conservante con il seguente principio attivo: Miscela di 5-cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-one (EINECS 247-500-7) e 2-metile -2H-isotiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Miscela di CMIT / MIT).

**Componente del Kit 69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)**

ATTENZIONE: Provoca gravi lesioni oculari. Può provocare una reazione allergica cutanea. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	9002-93-1	1-<3	618-344-0	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	nessun dato disponibile
Miscela di:	55965-84-9	0.0025-0.0125	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310)	nessun dato disponibile

5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [ec no 247-500-7]				Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	
------------------------------------------------------	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Questo prodotto è considerato un articolo trattato che incorpora un prodotto biocida come conservante con il seguente principio attivo: Miscela di 5-cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-one (EINECS 247-500-7) e 2-metile -2H-isotiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Miscela di CMIT / MIT). Polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether è sospettata di essere una sostanza perturbatrice del sistema endocrino.

**Componente del Kit 25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)**

ATTENZIONE: Provoca grave irritazione oculare. Può provocare una reazione allergica cutanea.

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	1-3	205-788-1	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311)	nessun dato disponibile
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [ec no 247-500-7]	55965-84-9	0.001-0.005	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	nessun dato disponibile

Questo prodotto è considerato un articolo trattato che incorpora un prodotto biocida come conservante con il seguente principio attivo: Miscela di 5-cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-one (EINECS 247-500-7) e 2-metile -2H-isotiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Miscela di CMIT / MIT)

- Componente del Kit**
- 18493: Akt1 Mouse Capture mAb
  - 38676: Akt Rabbit HRP-linked mAb
  - 7004: TMB Substrate
  - 29917: FastScan™ ELISA Kit #15942 Positive Control Type 2

Questi prodotti non contengono sostanze alle concentrazioni che richiedono la divulgazione ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH).

Per il testo completo delle frasi H & EUH frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**Avvertenza generica** Contattare immediatamente un medico se si osservano segni allergici, in particolare nelle vie respiratorie.

<b>Inalazione</b>	È necessaria una consultazione medica immediata. Può provocare reazione allergica a livello respiratorio. <b>IN CASO DI INALAZIONE:</b> trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in una posizione che favorisca la respirazione. Consultare subito un medico se si verificano i sintomi. Somministrare ossigeno se la respirazione è difficile. In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale.
<b>Contatto con la pelle</b>	È necessaria una consultazione medica immediata. Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati. Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare immediatamente con molta acqua, dopodiché togliere le lenti a contatto (se ve ne sono) e continuare a sciacquare per ancora 15 minuti. Consultare un medico.
<b>Ingestione</b>	Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Non indurre il vomito senza aver prima consultato il medico. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza.

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

Irritazione cutanea. Irritazione oculare. Irritazione respiratoria. Può provocare una reazione allergica cutanea, tra cui prurito, arrossamento e rash. Può provocare reazione allergica a livello respiratorio. Dopo l'ingestione si possono verificare irritazioni o bruciate tra vie esofagee o gastrointestinali. L'irritazione delle vie respiratorie, se grave, può portare avanti l'edema polmonare che può essere ritardato in insorgenza fino a 24-72 ore dopo l'esposizione in alcuni casi.

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

**Note per i medici** Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle. Trattare sintomaticamente.

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di Estinzione Idonei** Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante  
**Mezzi di Estinzione Non Idonei** Nessuna informazione disponibile

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

La decomposizione termica può comportare il rilascio di gas e vapori tossici e irritanti. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Il prodotto è o contiene un sensibilizzante.

#### **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**

**Per chi non interviene direttamente** Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Usare i dispositivi di protezione individuali. Non toccare i contenitori danneggiati o il materiale fuoriuscito senza indossare indumenti protettivi. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita. Evitare la formazione di polvere.

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

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. È necessario avviare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità. Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate. Non contaminare la rete idrica con il materiale. Non deve essere rilasciato nell'ambiente.

---

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Metodi di contenimento  
Metodi di bonifica**

Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Evitare nubi di polvere.  
Asciugare con materiale assorbente inerme. Chiudere con uno sbarramento. Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati. Pulire a fondo la superficie contaminata.  
Impedire che il prodotto penetri negli scarichi.

**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. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Indossare indumenti protettivi. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Evitare la formazione di polvere.

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

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto. Proteggere dalla luce.

**7.3. Usi finali particolari**

Uso come reagente da laboratorio.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

Valori limite di esposizione professionale					
Chemical name	Unione Europea	Regno Unito	Francia	Spagna	Germania
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [ec no 247-500-7]					Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Chemical name	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [ec no 247-500-7]	TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sh/Sah**	SS-C** S+ TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>			

**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 protezione con schermi laterali

**Protezione della pelle**

Indossare guanti e indumenti protettivi

**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**

Nessuna informazione disponibile

**9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

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

Di seguito sono riportate le informazioni sulle proprietà chimiche fisiche note di ciascun componente all'interno del kit. Se non è incluso, le informazioni non sono disponibili o non sono applicabili. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla componente SDS del kit.

<b>Componente del kit</b>	<b>18493: Akt1 Mouse Capture mAb</b>
Stato fisico	Stato Solido
Aspetto	tavoletta liofilizzata, Polvere
Colore	Verde
<b>Componente del kit</b>	<b>38676: Akt Rabbit HRP-linked mAb</b>
Stato fisico	Stato Solido
Aspetto	tavoletta liofilizzata, Polvere
Colore	Rosso
<b>Componente del kit</b>	<b>16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent</b>
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Verde
pH	7.4
Note	@ 20 °C
<b>Componente del kit</b>	<b>28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent</b>
Stato fisico	Liquido
Colore	Marrone
pH	6.8-7.2
Note	@ 20 °C
Boiling point/range (°C) VALUE	100
Boiling point/range (°F) VALUE	212
Solubilità	Solubile in acqua
<b>Componente del kit</b>	<b>7004: TMB Substrate</b>
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Giallo chiaro
pH	3.3-3.8
Note	@ 20 °C
<b>Componente del kit</b>	<b>7002: STOP Solution</b>
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Incolore
pH	1.2
Note	@ 20 °C
<b>Componente del kit</b>	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b>
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Incolore
pH	6.4
Note	@ 20 °C



<b>Componente del kit</b>	<b>69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)</b>
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	giallino
pH	7
Note	@ 20 °C
<b>Componente del kit</b>	<b>25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)</b>
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Incolore
<b>Componente del kit</b>	<b>29917: FastScan™ ELISA Kit #15942 Positive Control Type 2</b>
Stato fisico	Stato Solido
Aspetto	tavoletta liofilizzata, Polvere
Colore	Bianco

## 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** Non si presenta una polimerizzazione pericolosa.  
**Reazioni pericolose** Nessuno durante la normale trasformazione

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore eccessivo. Esposizione all'aria o all'umidità per periodi prolungati.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi, Alkalis, Acidi forti, Basi forti, Agenti ossidanti forti, Forti agenti riducenti, Metalli.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti  
Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NOx)

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

#### **Informazioni sul prodotto**

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.

## Informazioni sull'Ingrediente

Chemical name	LD50 Orale	LD50 Dermico	CL50 Inalazione
Acido maleico	708 mg/kg ( Rat )	1,560 mg/kg ( Rabbit )	> 0.72 mg/L ( Rat ) 1h
sodium dodecyl sulphate	= 1288 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg ( Rabbit )	> 3900 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylet her	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [ec no 247-500-7]	= 53 mg/kg (Rat) = 481 mg/kg (Rat) 232 - 249 mg/kg (Rat) = 120 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg ( Rabbit )	= 1.23 mg/L ( Rat ) 4 h = 0.11 mg/L ( Rat ) 4 h

## Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Inalazione

<b>Componente del kit</b> Inalazione	<b>18493: Akt1 Mouse Capture mAb</b> Può provocare reazione allergica a livello respiratorio
<b>Componente del kit</b> Inalazione	<b>38676: Akt Rabbit HRP-linked mAb</b> Può provocare reazione allergica a livello respiratorio
<b>Componente del kit</b> Inalazione	<b>28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent</b> Può causare irritazione dell'apparato respiratorio
<b>Componente del kit</b> Inalazione	<b>7002: STOP Solution</b> In base ai componenti si prevede che l'aerosol sia irritante
<b>Componente del kit</b> Inalazione	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Evitare di respirare vapori o nebbie Può causare irritazione dell'apparato respiratorio
<b>Componente del kit</b> Inalazione	<b>69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)</b> Può causare irritazione dell'apparato respiratorio

Contatto con gli occhi

<b>Componente del kit</b> Contatto con gli occhi	<b>18493: Akt1 Mouse Capture mAb</b> Può provocare lieve irritazione
<b>Componente del kit</b> Contatto con gli occhi	<b>38676: Akt Rabbit HRP-linked mAb</b> Può provocare lieve irritazione
<b>Componente del kit</b> Contatto con gli occhi	<b>28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent</b> Può provocare irritazione oculare temporanea
<b>Componente del kit</b> Contatto con gli occhi	<b>7002: STOP Solution</b> Può provocare danni irreversibili agli occhi
<b>Componente del kit</b> Contatto con gli occhi	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Si prevede che sia un irritante in base ai componenti
<b>Componente del kit</b> Contatto con gli occhi	<b>69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)</b> Può provocare irritazione
<b>Componente del kit</b> Contatto con gli occhi	<b>25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)</b> Può provocare irritazione

Contatto con la pelle

<b>Componente del kit</b> Contatto con la pelle	<b>18493: Akt1 Mouse Capture mAb</b> Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può causare reazioni allergiche in persone sensibili
<b>Componente del kit</b> Contatto con la pelle	<b>38676: Akt Rabbit HRP-linked mAb</b> Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può causare reazioni allergiche in persone sensibili
<b>Componente del kit</b> Contatto con la pelle	<b>16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent</b> Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può causare reazioni allergiche in persone sensibili
<b>Componente del kit</b> Contatto con la pelle	<b>28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent</b> Può provocare irritazione
<b>Componente del kit</b> Contatto con la pelle	<b>7002: STOP Solution</b> Corrosivo per la pelle Il contatto prolungato con la pelle è dannoso
<b>Componente del kit</b> Contatto con la pelle	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può causare reazioni allergiche in persone sensibili Si prevede che sia un irritante in base ai componenti
<b>Componente del kit</b> Contatto con la pelle	<b>25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)</b> Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

Ingestione

<b>Componente del kit</b> Ingestione	<b>18493: Akt1 Mouse Capture mAb</b> L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea
<b>Componente del kit</b> Ingestione	<b>38676: Akt Rabbit HRP-linked mAb</b> L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea
<b>Componente del kit</b> Ingestione	<b>28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent</b> L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea
<b>Componente del kit</b> Ingestione	<b>7002: STOP Solution</b> L'ingestione causa bruciature dell'apparato digestivo superiore e delle vie respiratorie. Nocivo se ingerito
<b>Componente del kit</b> Ingestione	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea
<b>Componente del kit</b> Ingestione	<b>69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)</b> L'ingestione può causare irritazione alle membrane mucose

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

<b>Sintomi</b>	Irritazione cutanea. Irritazione oculare. Irritazione respiratoria. Può provocare una reazione allergica cutanea, tra cui prurito, arrossamento e rash. Può provocare reazione allergica a livello respiratorio. Dopo l'ingestione si possono verificare irritazioni o bruciature tra vie esofagee o gastrointestinali. L'irritazione delle vie respiratorie, se grave, può portare avanti l'edema polmonare che può essere ritardato in insorgenza fino a 24-72 ore dopo
----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

l'esposizione in alcuni casi.

**Corrosione e irritazione della pelle e dell'occhio**

**Componente del kit**                      **7002: STOP Solution**  
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare                      Rischio di gravi lesioni oculari  
Corrosione/irritazione della pelle                      Provoca ustioni

**Componente del kit**                      **9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare                      Provoca grave irritazione oculare  
Corrosione/irritazione della pelle                      Provoca irritazione cutanea

**Sensibilizzazione**

**Componente del kit**                      **18493: Akt1 Mouse Capture mAb**  
Sensibilizzazione delle vie respiratorie                      Sensibilizzante delle vie respiratorie  
Sensibilizzazione della pelle                      Può provocare sensibilizzazione cutanea

**Componente del kit**                      **38676: Akt Rabbit HRP-linked mAb**  
Sensibilizzazione delle vie respiratorie                      Sensibilizzante delle vie respiratorie  
Sensibilizzazione della pelle                      Può provocare sensibilizzazione cutanea

**Componente del kit**                      **16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent**  
Sensibilizzazione della pelle                      A titolo precauzionale, il prodotto deve essere trattato come sensibilizzante

**Componente del kit**                      **28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent**  
Sensibilizzazione della pelle                      Può provocare sensibilizzazione cutanea

**Componente del kit**                      **7002: STOP Solution**  
Sensibilizzazione della pelle                      Può provocare sensibilizzazione cutanea

**Componente del kit**                      **9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
Sensibilizzazione della pelle                      Il prodotto è o contiene un sensibilizzante. Può provocare una reazione allergica cutanea

**Componente del kit**                      **69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)**  
Sensibilizzazione della pelle                      A titolo precauzionale, il prodotto deve essere trattato come sensibilizzante

**Componente del kit**                      **25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)**  
Sensibilizzazione della pelle                      A titolo precauzionale, il prodotto deve essere trattato come sensibilizzante

**Effetti mutageni**

**Componente del kit**                      **7002: STOP Solution**  
Effetti mutageni                      Non mutageno nel test di AMES

**Effetti cancerogeni**                      Nessuna informazione disponibile

**Tossicità per la riproduzione**                      Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)**

**Componente del kit**                      **7002: STOP Solution**  
 STOT - esposizione singola              Apparato respiratorio

**Pericolo in caso di aspirazione**              Nessuna informazione disponibile.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

**Altri effetti avversi**                              Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1. Tossicità**

**Informazioni sul prodotto**

**Componente del kit**                      **9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
 Ecotossicità                                  Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**Informazioni sull'Ingrediente**

Chemical name	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per dafnie e altri invertebrati acquatici
Acido maleico	-	LC50 5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 250 - 400 mg/L (Daphnia magna) 48 h
sodium dodecyl sulphate	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 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	EC50 21.2 mg/L (Daphnia magna) 24 h EC50 1.8 mg/L (Daphnia magna) 48 h
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	-	LC50 8.9 mg/l (Pimephales promelas) 96 h	EC50 26 mg/l (Daphnia) 48 h
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [ec no 247-500-7]	EC50 0.11 - 0.16 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 h EC50 0.31 mg/L (Anabaena flos-aquae) 120 h EC50 0.03 - 0.13 mg/L (Pseudokirchneriella	LC50 1.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 4.71 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 0.71 - 0.99 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 0.12 - 0.3 mg/L (Daphnia magna) 48 h

	subcapitata) 96 h		
--	-------------------	--	--

**12.2. Persistenza e degradabilità**

<b>Componente del kit</b> Persistenza e degradabilità	<b>16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent</b> Non facilmente biodegradabile
<b>Componente del kit</b> Persistenza e degradabilità	<b>7002: STOP Solution</b> Il prodotto è biodegradabile
<b>Componente del kit</b> Persistenza e degradabilità	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Non facilmente biodegradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

<b>Componente del kit</b> Bioaccumulo: Fattore di bioconcentrazione (BCF) 11 (maleic acid)	<b>7002: STOP Solution</b> Non è probabile che dia luogo a bioaccumulo
<b>Componente del kit</b> Bioaccumulo:	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Non è probabile che dia luogo a bioaccumulo

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Acido maleico	0.32
sodium dodecyl sulphate	1.6

**12.4. Mobilità nel suolo**

<b>Componente del kit</b> Mobilità	<b>7002: STOP Solution</b> È probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua solubilità in acqua
<b>Componente del kit</b> Mobilità	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> È probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua solubilità in acqua

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

Nessuna informazione disponibile.

**12.6. Proprietà di interferente endocrino**

Chemical name	UE - Elenco di Sostanze Candidate come Perturbatrici del Sistema Endocrino	UE - Sostanze Perturbatrici del Sistema Endocrino - Sostanze Valutate	Giappone - informazioni sugli interferenti endocrini
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment	-	-

**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>	UN3265
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid)
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	8
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	III
<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>	UN3265
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid)
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	8
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	III
<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>	UN3265
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid)
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	8
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	III
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Nessuno
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Nessuno
<b>Quantità esclusa</b>	E1

**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)**

Chemical name	Elenco candidato di sostanze di grande preoccupazione per le	REACH Allegato XVII
---------------	--------------------------------------------------------------	---------------------

	informazioni di autorizzazione	
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (0 - 10%)	Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment	-

**SEVESO-Informazioni sulla Direttiva**

Questo prodotto non contiene sostanze identificate nella direttiva SEVESO

**Inventari internazionali**

<b>TSCA 8(b)</b>	-
<b>DSL/NDSL</b>	-
<b>EINECS/ELINCS</b>	-
<b>ENCS</b>	-
<b>IECSC</b>	-
<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
- H302 - Nocivo se ingerito
- H310 - Letale per contatto con la pelle
- H311 - Tossico per contatto con la pelle
- H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
- H315 - Provoca irritazione cutanea
- H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea
- H318 - Provoca gravi lesioni oculari
- H319 - Provoca grave irritazione oculare
- H330 - Letale se inalato
- H335 - Può irritare le vie respiratorie
- H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici
- H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
- H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
- EUH071 - Corrosivo per le vie respiratorie

<b>Procedura di classificazione</b>	Parere di un esperto e determinazione della forza probante.
<b>Data del Rilascio:</b>	16-lug-2018
<b>Data di Revisione:</b>	10-giu-2024
<b>Dichiarazione di non responsabilità</b>	



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.