

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

Data del Rilascio: 19-gen-2018

Data di Revisione: 22-mag-2024

Versione 3

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

<b>N. prodotto</b>	7244
<b>Nome del prodotto</b>	PathScan® Total SMAD2 Sandwich ELISA Kit
<b>Componente del kit</b>	71537: SMAD2 Rabbit mAb Coated Microwells 13154: SMAD2/3 Mouse Detection mAb 13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated) 13339: Detection Antibody Diluent 13515: HRP Diluent 7002: STOP Solution 7004: TMB Substrate 11083: ELISA Sample Diluent 9801: ELISA Wash Buffer (20X) 9803: Cell Lysis Buffer (10X)

### Componenti pericolosi

13515: HRP Diluent  
7002: STOP Solution  
9801: ELISA Wash Buffer (20X)  
9803: Cell Lysis Buffer (10X)

### Contiene

Chemical name	Numero della sostanza	N. CAS
polyethylene glycol	Not Listed	9002-93-1
p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (10 - 20%)		
Acido maleico (0 - 10%)	607-095-00-3	110-16-7
trometamol (0 - 10%)	Not Listed	77-86-1
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate (0 - 10%)	Not Listed	13472-36-1
Azoturo di sodio (0 - 10%)	011-004-00-7	26628-22-8
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 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

**7244 PathScan® Total SMAD2 Sandwich ELISA Kit**

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 11083: ELISA Sample Diluent**

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
Azoturo di sodio	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	nessun dato disponibile

**Componente del Kit 9803: Cell Lysis Buffer (10X)**

PERICOLO: Provoca gravi lesioni oculari. Provoca irritazione 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	10	618-344-0	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	nessun dato disponibile
trometamol	77-86-1	1.79	201-064-4	-	nessun dato disponibile
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	13472-36-1	0.1-1	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	nessun dato disponibile

Polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether è sospettata di essere una sostanza perturbatrice del sistema endocrino

**Componente del Kit 13339: Detection Antibody Diluent**

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
trometamol	77-86-1	0.5	201-064-4	-	nessun dato disponibile
Azoturo di sodio	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	nessun dato disponibile

**Componente del Kit 13515: HRP 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	0.005-0.025	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314)	nessun dato disponibile

				Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	
trometamol	77-86-1	0.5	201-064-4	-	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**

**71537: SMAD2 Rabbit mAb Coated Microwells**  
**13154: SMAD2/3 Mouse Detection mAb**  
**13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)**  
**7004: TMB Substrate**

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** Applicare i trattamenti di primo soccorso in base alla natura della lesione. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.

**Inalazione** IN CASO DI INALAZIONE: 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. Se la respirazione è difficile, somministrare ossigeno.

**Contatto con la pelle** Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati. È necessaria una consultazione medica immediata.

**Contatto con gli occhi** È necessaria una consultazione medica immediata. Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.

**Ingestione** Consultare un medico. Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. NON provocare il vomito. 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

Contiene componenti di kit che possono causare i seguenti effetti, fare riferimento a singole SDS di componenti per informazioni complete sui sintomi:

Corrosivo. Dopo l'ingestione si possono verificare irritazioni o bruciature tra vie esofagee o gastrointestinali. I liquidi, gli aerosol e i vapori di questo prodotto sono irritanti e possono provocare dolore, lacrimazione, arrossamento e gonfiore accompagnati da una sensazione di puntura e/o di polvere negli occhi. 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. Contiene un biologico derivato biologico. Può produrre una reazione allergica in individui suscettibili. I sintomi di una reazione allergica possono includere eruzione, prurito, gonfiore, difficoltà respiratorie, formicolio di mani e piedi, vertigini, stordimento, dolore toracico, dolori muscolari o rossore.

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

**Note per i medici** Probabili danni alle mucose possono controindicare il ricorso a lavanda gastrica.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

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

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

Il prodotto provoca ustioni agli occhi, alla pelle e alle mucose. La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

### 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>	Evacuare il personale verso le aree sicure. Tenere le persone lontane e soprattutto rispetto alla perdita/fuoriuscita. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Usare i dispositivi di protezione individuali. Garantire un'aerazione sufficiente.
<b>Per chi interviene direttamente</b>	Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.
<b>Altre informazioni</b>	Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non contaminare la rete idrica con il materiale. Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici. Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

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

<b>Metodi di contenimento</b>	Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.
<b>Metodi di bonifica</b>	Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento. Arginare lontano dalla fuoriuscita di liquido per uno smaltimento successivo. Asciugare con materiale assorbente inerte. 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 il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Indossare indumenti protettivi. Garantire un'aerazione sufficiente. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Maneggiare il prodotto soltanto in un sistema chiuso oppure garantire un'appropriata ventilazione dei gas di scarico della macchina.

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

Evitare la luce diretta. Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto.

### 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
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate		STEL 15 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	
Azoturo di sodio	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>
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	Italia	Portogallo	Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate					TWA 5 mg/m <sup>3</sup>
Azoturo di sodio	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Pelle*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.29 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.11 ppm C(A4) P*	Huid* STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> H*
Chemical name	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>
Azoturo di sodio	H* STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Skin
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 sicurezza ben aderenti Visiera protettiva

**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>7004: TMB Substrate</b>
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Giallo chiaro
pH	3.3-3.8 (20 °C)
<b>Componente del kit</b>	<b>7002: STOP Solution</b>
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Incolore
pH	1.2 (20 °C)
<b>Componente del kit</b>	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b>
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Incolore
pH	6.4 (20 °C)
<b>Componente del kit</b>	<b>11083: ELISA Sample Diluent</b>
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Blu
pH	7.1 (20 °C)
<b>Componente del kit</b>	<b>9803: Cell Lysis Buffer (10X)</b>
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Incolore
pH	7.5 (20 °C)
<b>Componente del kit</b>	<b>13154: SMAD2/3 Mouse Detection mAb</b>
Stato fisico	Stato Solido
Aspetto	tavoletta liofilizzata, Polvere
Colore	Verde
<b>Componente del kit</b>	<b>13339: Detection Antibody Diluent</b>
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Verde
pH	7.4 (20 °C)
<b>Componente del kit</b>	<b>13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)</b>
Stato fisico	Stato Solido
Aspetto	tavoletta liofilizzata, Polvere
Colore	Rosso
<b>Componente del kit</b>	<b>13515: HRP Diluent</b>
Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Rosso
pH	7.4 (20 °C)
<b>Componente del kit</b>	<b>71537: SMAD2 Rabbit mAb Coated Microwells</b>
Stato fisico	Stato Solido
Aspetto	Piastra di microtitoli



**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**

Estremi di temperatura e luce diretta del sole. Per un certo periodo, l'azido sodio può reagire con rame, piombo, ottone o saldatura nei sistemi idraulici per formare un accumulo di composti altamente esplosivi di azide di piombo e azide di rame.

**10.5. Materiali incompatibili**

Incompatibile con acidi e basi forti, Incompatibile con agenti ossidanti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

La decomposizione termica può portare al rilascio di gas e vapori tossici/corrosivi

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008****Informazioni sul prodotto**

Fare riferimento alla componente kit SDS per informazioni complete tossicologiche. 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
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylet her	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-
Acido maleico	708 mg/kg (Rat)	1,560 mg/kg (Rabbit)	> 0.72 mg/L (Rat) 1h
trometamol	5900 mg/kg (Rat)	-	-
Azoturo di sodio	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit) = 50 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**

Componente del kit

7002: STOP Solution

Inalazione	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>13154: SMAD2/3 Mouse Detection mAb</b> Può provocare reazione allergica a livello respiratorio
<b>Componente del kit</b> Inalazione	<b>13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)</b> Può provocare reazione allergica a livello respiratorio
<b>Componente del kit</b> Inalazione	<b>13515: HRP Diluent</b> Evitare di respirare vapori o nebbie Può causare irritazione dell'apparato respiratorio

### Contatto con gli occhi

<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>9803: Cell Lysis Buffer (10X)</b> Si prevede che sia un irritante in base ai componenti
<b>Componente del kit</b> Contatto con gli occhi	<b>13515: HRP Diluent</b> Il contatto con gli occhi può causare irritazione

### Contatto con la pelle

<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>13154: SMAD2/3 Mouse Detection 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>13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)</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>13515: HRP Diluent</b> Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può causare reazioni allergiche in persone sensibili

### Ingestione

<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>	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b>

---

Ingestione

L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea

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

**Sintomi**

Contiene componenti di kit che possono causare i seguenti effetti, fare riferimento a singole SDS di componenti per informazioni complete sui sintomi:

Corrosivo. Dopo l'ingestione si possono verificare irritazioni o bruciature tra vie esofagee o gastrointestinali. I liquidi, gli aerosol e i vapori di questo prodotto sono irritanti e possono provocare dolore, lacrimazione, arrossamento e gonfiore accompagnati da una sensazione di puntura e/o di polvere negli occhi. 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. Contiene un biologico derivato biologico. Può produrre una reazione allergica in individui suscettibili. I sintomi di una reazione allergica possono includere eruzione, prurito, gonfiore, difficoltà respiratorie, formicolio di mani e piedi, vertigini, stordimento, dolore toracico, dolori muscolari o rossore.

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

**Componente del kit**

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Corrosione/irritazione della pelle

**7002: STOP Solution**

Rischio di gravi lesioni oculari

Provoca ustioni

**Componente del kit**

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Corrosione/irritazione della pelle

**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**

Provoca grave irritazione oculare

Provoca irritazione cutanea

**Componente del kit**

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

**9803: Cell Lysis Buffer (10X)**

Irritante per gli occhi

**Sensibilizzazione**

**Componente del kit**

Sensibilizzazione della pelle

**7002: STOP Solution**

Può provocare sensibilizzazione cutanea

**Componente del kit**

Sensibilizzazione della pelle

**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**

Il prodotto è o contiene un sensibilizzante. Può provocare una reazione allergica cutanea

**Componente del kit**

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Sensibilizzazione della pelle

**13154: SMAD2/3 Mouse Detection mAb**

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato

Può provocare sensibilizzazione cutanea

**Componente del kit**

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Sensibilizzazione della pelle

**13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)**

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato

May cause skin sensitization

**Componente del kit**

Sensibilizzazione della pelle

**13515: HRP Diluent**

Il prodotto è o contiene un sensibilizzante. Può provocare una reazione allergica cutanea

**Effetti mutageni**

**Componente del kit**  
Effetti mutageni **7002: STOP Solution**  
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**  
STOT - esposizione singola **7002: STOP Solution**  
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**  
Ecotossicità **7002: STOP Solution**  
Tossico per gli organismi acquatici

**Componente del kit**  
Ecotossicità **9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
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
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
Acido maleico	-	LC50 5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 250 - 400 mg/L (Daphnia magna) 48 h
trometamol	-	-	NOEC >100 mg/L (Senastrum capricornutum) 96 h
Azoturo di sodio	EC50 0.35 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 0.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 5.46 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 0.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	LC100 1 mg/L (Orconectes rusticus) 96 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 subcapitata) 96 h	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

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**Componente del kit**                      **7002: STOP Solution**  
 Persistenza e degradabilità            Il prodotto è biodegradabile

**Componente del kit**                      **9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
 Persistenza e degradabilità            Non facilmente biodegradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

**Componente del kit**                      **7002: STOP Solution**  
 Bioaccumulo:                                Non è probabile che dia luogo a bioaccumulo

**Componente del kit**                      **9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
 Bioaccumulo:                                Non è probabile che dia luogo a bioaccumulo

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Acido maleico	0.32

**12.4. Mobilità nel suolo**

**Componente del kit**                      **7002: STOP Solution**  
 Mobilità                                        È probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua solubilità in acqua

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

**Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati**                                      Smaltire in conformità alle normative locali.

**Imballaggio contaminato**                                      I contenitori vuoti devono essere trasferiti presso un sito approvato di manipolazione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento.

**Altre informazioni**

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 informazioni di autorizzazione	REACH Allegato XVII
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (10 - 20%)	Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment	-

**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

H300 - Letale se ingerito  
H301 - Tossico se ingerito  
H302 - Nocivo se ingerito  
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  
H331 - Tossico se inalato  
H335 - Può irritare le vie respiratorie  
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata  
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  
EUH032 - A contatto con acidi libera gas molto tossici

**Procedura di classificazione** Parere di un esperto e determinazione della forza probante.  
**Data del Rilascio:** 19-gen-2018  
**Data di Revisione:** 22-mag-2024

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.