

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Seahorse Bioscience

A part of Agilent Technologies

Seahorse XFp Cell Mito Stress Test Kit, Part Number 103010-100

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : Seahorse XFp Cell Mito Stress Test Kit, Part Number 103010-100  
**Numero Del Prodotto (Kit)** : 103010-100  
**Numero Del Prodotto** : Oligomycin Non disponibile.  
FCCP Non disponibile.  
Antimycin A/ Rotenone Non disponibile.

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

#### Usi identificati

Solo per uso di ricerca. Non utilizzare per procedure diagnostiche (RUO).  
Oligomycin 6 x 1.144 mg  
FCCP 6 x 4.519 mg  
Antimycin A/ Rotenone 6 x 1.145 mg

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

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Germania  
0800 603 1000

**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

**Numero telefonico di chiamata urgente (con orario di reperibilità)** : CHEMTREC®: 800-789-767

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto** : Oligomycin Miscela  
FCCP Miscela  
Antimycin A/ Rotenone Miscela

#### Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

##### Antimycin A/ Rotenone

H302 TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4  
H400 PERICOLO ACUTO PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1  
H410 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1

**Ingredienti di tossicità sconosciuta** : Oligomycin Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota: 95.7%  
FCCP Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota: 96.6%  
Antimycin A/ Rotenone Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota: 96.2%

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

<b>Ingredienti di ecotossicità sconosciuta</b>	: Oligomycin	Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 95.7%
	FCCP	Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 96.6%
	Antimycin A/ Rotenone	Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 96.2%

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Pittogrammi di pericolo** :



<b>Avvertenza</b>	: Oligomycin	Nessuna avvertenza.
	FCCP	Nessuna avvertenza.
	Antimycin A/ Rotenone	Attenzione
<b>Indicazioni di pericolo</b>	: Oligomycin	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	FCCP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Antimycin A/ Rotenone	<b>GHS07</b> - Nocivo se ingerito. <b>GHS09</b> - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Consigli di prudenza

<b>Prevenzione</b>	: Oligomycin	Non applicabile.
	FCCP	Non applicabile.
	Antimycin A/ Rotenone	P273 - Non disperdere nell'ambiente. P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. P264 - Lavarsi accuratamente le mani dopo l'uso.
<b>Reazione</b>	: Oligomycin	Non applicabile.
	FCCP	Non applicabile.
	Antimycin A/ Rotenone	P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito. P301 + P312 - IN CASO DI INGESTIONE: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
<b>Conservazione</b>	: Oligomycin	Non applicabile.
	FCCP	Non applicabile.
	Antimycin A/ Rotenone	Non applicabile.
<b>Smaltimento</b>	: Oligomycin	Non applicabile.
	FCCP	Non applicabile.
	Antimycin A/ Rotenone	P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

**Ingredienti pericolosi** : **Antimycin A/ Rotenone**  
antimicina A  
(2R,6aS,12aS)-1,2,6,6a,12,12a-esaidro-2-isopropenil-8,9-dimetossicromeno[3,4-b]furo  
[2,3-h]cromen-6-one

**Elementi supplementari dell'etichetta** : Oligomycin Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.  
FCCP Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.  
Antimycin A/ Rotenone Non applicabile.

**Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi** : Oligomycin Non applicabile.  
FCCP Non applicabile.  
Antimycin A/ Rotenone Non applicabile.

### Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

**Avvertimento tattile di pericolo** : Oligomycin Non applicabile.  
 FCCP Non applicabile.  
 Antimycin A/ Rotenone Non applicabile.

### 2.3 Altri pericoli

**Altri pericoli non menzionati nella classificazione** : Oligomycin Nessuno conosciuto.  
 FCCP Nessuno conosciuto.  
 Antimycin A/ Rotenone Nessuno conosciuto.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.2 Miscele** : Oligomycin Miscela  
 FCCP Miscela  
 Antimycin A/ Rotenone Miscela

Nome del prodotto/ ingrediente	Identificatori	%	Classificazione	Tipo
<b>Oligomycin</b> Cloruro di sodio	CE: 231-598-3 Numero CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
<b>FCCP</b> Cloruro di sodio	CE: 231-598-3 Numero CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
<b>Antimycin A/ Rotenone</b> Cloruro di sodio	CE: 231-598-3 Numero CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
antimicina A	Numero CAS: 1397-94-0	≤0.25	Acute Tox. 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 (M=10000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10000)	[1]
(2R,6aS,12aS)-1,2,6,6a,12,12a-esaidro-2-isopropenil-8,9-dimetossicromeno[3,4-b]furo[2,3-h]cromen-6-one	CE: 201-501-9 Numero CAS: 83-79-4 Indice: 650-005-00-2	≤0.2	Acute Tox. 3, H301 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	[1]
			<b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b>	

### Tipo

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

[3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII

[4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII

[5] Sostanza con grado di problematicità equivalente

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Contatto con gli occhi** : Oligomycin Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore.  
 Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.  
 FCCP Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore.  
 Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.  
 Antimycin A/ Rotenone Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

		Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico in caso di irritazione.
<b>Inalazione</b>	: Oligomycin	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	FCCP	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	Antimycin A/ Rotenone	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
<b>Contatto con la pelle</b>	: Oligomycin	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	FCCP	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	Antimycin A/ Rotenone	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
<b>Ingestione</b>	: Oligomycin	Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	FCCP	Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	Antimycin A/ Rotenone	Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

<b>Protezione dei soccorritori</b>	: Oligomycin	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	FCCP	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	Antimycin A/ Rotenone	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati****Effetti potenziali acuti sulla salute**

<b>Contatto con gli occhi</b>	: Oligomycin	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	FCCP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Antimycin A/ Rotenone	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Inalazione</b>	: Oligomycin	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	FCCP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Antimycin A/ Rotenone	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Contatto con la pelle</b>	: Oligomycin	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	FCCP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Antimycin A/ Rotenone	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Ingestione</b>	: Oligomycin	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	FCCP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Antimycin A/ Rotenone	Nocivo se ingerito.

**Segnali/Sintomi di sovraesposizione**

<b>Contatto con gli occhi</b>	: Oligomycin	Nessun dato specifico.
	FCCP	Nessun dato specifico.
	Antimycin A/ Rotenone	Nessun dato specifico.
<b>Inalazione</b>	: Oligomycin	Nessun dato specifico.
	FCCP	Nessun dato specifico.
	Antimycin A/ Rotenone	Nessun dato specifico.
<b>Contatto con la pelle</b>	: Oligomycin	Nessun dato specifico.
	FCCP	Nessun dato specifico.
	Antimycin A/ Rotenone	Nessun dato specifico.
<b>Ingestione</b>	: Oligomycin	Nessun dato specifico.
	FCCP	Nessun dato specifico.
	Antimycin A/ Rotenone	Nessun dato specifico.

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

<b>Note per il medico</b>	: Oligomycin	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	FCCP	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	Antimycin A/ Rotenone	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
<b>Trattamenti specifici</b>	: Oligomycin	Nessun trattamento specifico.
	FCCP	Nessun trattamento specifico.
	Antimycin A/ Rotenone	Nessun trattamento specifico.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione**

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	: Oligomycin	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	FCCP	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	Antimycin A/ Rotenone	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	: Oligomycin	Nessuno conosciuto.
	FCCP	Nessuno conosciuto.
	Antimycin A/ Rotenone	Nessuno conosciuto.

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

<b>Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>	: Oligomycin	Nessun pericolo specifico di incendio o esplosione.
	FCCP	Nessun pericolo specifico di incendio o esplosione.
	Antimycin A/ Rotenone	Questo materiale è altamente tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
<b>Prodotti di combustione pericolosi</b>	: Oligomycin	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio composti alogenati ossido/ossidi metallici
	FCCP	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio composti alogenati ossido/ossidi metallici
	Antimycin A/ Rotenone	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio composti alogenati ossido/ossidi metallici

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

<b>Speciali precauzioni per i vigili del fuoco</b>	: Oligomycin	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	FCCP	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	Antimycin A/ Rotenone	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
<b>Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio</b>	: Oligomycin	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
	FCCP	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per



**SEZIONE 5: misure antincendio**

	addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
Antimycin A/ Rotenone	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

**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>	: Oligomycin	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	FCCP	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	Antimycin A/ Rotenone	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
<b>Per chi interviene direttamente</b>	: Oligomycin	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
	FCCP	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
	Antimycin A/ Rotenone	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

<b>6.2 Precauzioni ambientali</b>	: Oligomycin	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
	FCCP	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
	Antimycin A/ Rotenone	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se

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

il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

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

<b>Metodi per ripulire</b>	:	Oligomycin	Spostare i contenitori dall'area del versamento. Aspirare o raccogliere il materiale e collocare in un contenitore per rifiuti debitamente etichettato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
		FCCP	Spostare i contenitori dall'area del versamento. Aspirare o raccogliere il materiale e collocare in un contenitore per rifiuti debitamente etichettato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
		Antimycin A/ Rotenone	Spostare i contenitori dall'area del versamento. Evitare la generazione di polveri. L'utilizzo di un aspirapolvere dotato di filtro HEPA ridurrà la dispersione delle polveri. Mettere il materiale riversato in un apposito contenitore di rifiuti, etichettato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.  
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.  
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

<b>Misure protettive</b>	:	Oligomycin	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
		FCCP	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
		Antimycin A/ Rotenone	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non ingerire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Non disperdere nell'ambiente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
<b>Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro</b>	:	Oligomycin	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
		FCCP	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
		Antimycin A/ Rotenone	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.



## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

: Oligomycin

Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

FCCP

Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

Antimycin A/ Rotenone

Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

### Criteria di pericolo

Categoria	Notifica e soglia MAPP	Soglia notifica di sicurezza
<b>Antimycin A/ Rotenone</b> E1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - Acuto 1 o Cronico 1	100	200

### 7.3 Usi finali particolari

#### Avvertenze

: Oligomycin

Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.

FCCP

Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.

Antimycin A/ Rotenone

Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.

#### Orientamenti specifici del settore industriale

: Oligomycin

Non applicabile.

FCCP

Non applicabile.

Antimycin A/ Rotenone

Non applicabile.

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

#### Procedure di monitoraggio consigliate

: Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

(Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

**DNEL/DMEL**

Nessun DNEL/DMEL disponibile.

**PNEC**

Nessun PNEC disponibile.

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei** : Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici.

**Misure di protezione individuale**

**Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

**Protezione degli occhi/ del volto** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali protettivi con protezioni laterali.

**Protezione della pelle**

**Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.

**Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.

**Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

**Protezione respiratoria** : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.

**Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Aspetto**

<b>Stato fisico</b>	: Oligomycin	Solido.
	FCCP	Solido.
	Antimycin A/ Rotenone	Solido.
<b>Colore</b>	: Oligomycin	Bianco.
	FCCP	Colore pallido. / Giallo.
	Antimycin A/ Rotenone	Bianco.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

<b>Odore</b>	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Inodore. Inodore. Inodore.
<b>Soglia olfattiva</b>	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>pH</b>	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Punto di infiammabilità</b>	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Velocità di evaporazione</b>	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Tensione di vapore</b>	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Densità di vapore</b>	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Densità relativa</b>	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Solubilità (le solubilità)</b>	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Temperatura di decomposizione</b>	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Viscosità</b>	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Proprietà esplosive</b>	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Proprietà ossidanti</b>	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.

**9.2 Altre informazioni**

**Data di edizione/Data di revisione** : 10/05/2016

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Nessuna informazione aggiuntiva.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

<b>10.1 Reattività</b>	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
<b>10.2 Stabilità chimica</b>	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile.
<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
<b>10.4 Condizioni da evitare</b>	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
<b>10.5 Materiali incompatibili</b>	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
<b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
<b>Oligomycin</b> Cloruro di sodio	DL50 Orale	Ratto	3000 mg/kg	-
<b>FCCP</b> Cloruro di sodio	DL50 Orale	Ratto	3000 mg/kg	-
<b>Antimycin A/ Rotenone</b> Cloruro di sodio	DL50 Orale	Ratto	3000 mg/kg	-
antimicina A	DL50 Orale	Ratto	28 mg/kg	-
(2R,6aS,12aS)-1,2,6,6a,12,12a-esaidro-2-isopropenil-8,9-dimetossicromeno[3,4-b]furo[2,3-h]cromen-6-one	DL50 Orale	Ratto	25 mg/kg	-

#### Stime di tossicità acuta

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Via	Valutazione della Tossicità acuta
Antimycin A/ Rotenone Orale	340.1 mg/kg

### Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
<b>Oligomycin</b> Cloruro di sodio	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 100 milligrams	-
	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	10 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-
<b>FCCP</b> Cloruro di sodio	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 100 milligrams	-
	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	10 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-
<b>Antimycin A/ Rotenone</b> Cloruro di sodio	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 100 milligrams	-
	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	10 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-
(2R,6aS,12aS)-1,2,6,6a,12,12a-esaidro-2-isopropenil-8,9-dimetossicromeno[3,4-b]furo[2,3-h]cromen-6-one	Occhi - Lieve irritante	Coniglio	-	1 Percent	-

### Sensibilizzante

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Tossicità cronica / Cancerogenicità / Mutagenicità / Teratogenicità / Tossicità per la riproduzione

Non disponibile.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
<b>Antimycin A/ Rotenone</b> (2R,6aS,12aS)-1,2,6,6a,12,12a-esaidro-2-isopropenil-8,9-dimetossicromeno[3,4-b]furo[2,3-h]cromen-6-one	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

### Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione** :

- Oligomycin: Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.
- FCCP: Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.
- Antimycin A/ Rotenone: Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Inalazione** :

- Oligomycin: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- FCCP: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Antimycin A/ Rotenone: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

<b>Ingestione</b>	: Oligomycin	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	FCCP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Antimycin A/ Rotenone	Nocivo se ingerito.
<b>Contatto con la pelle</b>	: Oligomycin	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	FCCP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Antimycin A/ Rotenone	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Contatto con gli occhi</b>	: Oligomycin	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	FCCP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Antimycin A/ Rotenone	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**

<b>Inalazione</b>	: Oligomycin	Nessun dato specifico.
	FCCP	Nessun dato specifico.
	Antimycin A/ Rotenone	Nessun dato specifico.
<b>Ingestione</b>	: Oligomycin	Nessun dato specifico.
	FCCP	Nessun dato specifico.
	Antimycin A/ Rotenone	Nessun dato specifico.
<b>Contatto con la pelle</b>	: Oligomycin	Nessun dato specifico.
	FCCP	Nessun dato specifico.
	Antimycin A/ Rotenone	Nessun dato specifico.
<b>Contatto con gli occhi</b>	: Oligomycin	Nessun dato specifico.
	FCCP	Nessun dato specifico.
	Antimycin A/ Rotenone	Nessun dato specifico.

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

<b>Potenziali effetti immediati</b>	: Non disponibile.
<b>Potenziali effetti ritardati</b>	: Non disponibile.

**Esposizione a lungo termine**

<b>Potenziali effetti immediati</b>	: Non disponibile.
<b>Potenziali effetti ritardati</b>	: Non disponibile.

**Effetti Potenziali Cronici sulla Salute**

<b>Generali</b>	: Oligomycin	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	FCCP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Antimycin A/ Rotenone	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Cancerogenicità</b>	: Oligomycin	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	FCCP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Antimycin A/ Rotenone	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Mutagenicità</b>	: Oligomycin	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	FCCP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Antimycin A/ Rotenone	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Teratogenicità</b>	: Oligomycin	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	FCCP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Antimycin A/ Rotenone	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Effetti sullo sviluppo</b>	: Oligomycin	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	FCCP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Antimycin A/ Rotenone	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Effetti sulla fertilità</b>	: Oligomycin	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	FCCP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Antimycin A/ Rotenone	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.



## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
<b>Oligomycin</b> Cloruro di sodio	Acuto EC50 2430000 µg/l Acqua fresca	Alghe - Navicula seminulum	96 ore
	Acuto EC50 28.85 mg/dm3 Acqua fresca	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore
	Acuto EC50 519.6 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Cypris subglobosa	48 ore
	Acuto IC50 6.87 g/L Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna minor	96 ore
	Acuto CL50 1661 mg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
	Acuto CL50 1000000 µg/l Acqua fresca	Pesce - Morone saxatilis - Larva	96 ore
	Cronico CL10 781 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Hyalella azteca - Giovanile	3 settimane
	Cronico NOEC 6 g/L Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna minor	96 ore
	Cronico NOEC 0.314 g/L Acqua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 giorni
	Cronico NOEC 100 mg/l Acqua fresca	Pesce - Gambusia holbrooki - Adulto	8 settimane
<b>FCCP</b> Cloruro di sodio	Acuto EC50 2430000 µg/l Acqua fresca	Alghe - Navicula seminulum	96 ore
	Acuto EC50 28.85 mg/dm3 Acqua fresca	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore
	Acuto EC50 519.6 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Cypris subglobosa	48 ore
	Acuto IC50 6.87 g/L Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna minor	96 ore
	Acuto CL50 1661 mg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
	Acuto CL50 1000000 µg/l Acqua fresca	Pesce - Morone saxatilis - Larva	96 ore
	Cronico CL10 781 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Hyalella azteca - Giovanile	3 settimane
	Cronico NOEC 6 g/L Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna minor	96 ore
	Cronico NOEC 0.314 g/L Acqua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 giorni
	Cronico NOEC 100 mg/l Acqua fresca	Pesce - Gambusia holbrooki - Adulto	8 settimane
<b>Antimycin A/ Rotenone</b> Cloruro di sodio	Acuto EC50 2430000 µg/l Acqua fresca	Alghe - Navicula seminulum	96 ore
	Acuto EC50 28.85 mg/dm3 Acqua fresca	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore
	Acuto EC50 519.6 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Cypris subglobosa	48 ore
	Acuto IC50 6.87 g/L Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna minor	96 ore
	Acuto CL50 1661 mg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
	Acuto CL50 1000000 µg/l Acqua fresca	Pesce - Morone saxatilis - Larva	96 ore
	Cronico CL10 781 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Hyalella azteca - Giovanile	3 settimane
	Cronico NOEC 6 g/L Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna minor	96 ore
	Cronico NOEC 0.314 g/L Acqua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 giorni
	Cronico NOEC 100 mg/l Acqua fresca	Pesce - Gambusia holbrooki - Adulto	8 settimane
antimicina A	Acuto EC50 0.024 ppm Acqua di mare	Crostacei - Penaeus duorarum	48 ore
	Acuto EC50 0.02 µg/l Acqua fresca	Pesce - Sander vitreus - Avannotto	96 ore
(2R,6aS,12aS)-1,2,6,6a,12,12a-esaidro-2-isopropenil-8,9-dimetossicromeno[3,4-b]furo[2,3-h]cromen-6-one	Acuto EC50 190 µg/l Acqua fresca	Crostacei - Simocephalus serrulatus - Larva	48 ore
	Acuto EC50 3.7 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
	Acuto CL50 1.9 ppb Acqua fresca	Pesce - Oncorhynchus mykiss	96 ore
	Cronico NOEC 0.3 ppb Acqua di mare	Dafnia - Daphnia magna	21 giorni
	Cronico NOEC 1.01 ppb	Pesce - Oncorhynchus mykiss	32 giorni

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
<b>Antimycin A/ Rotenone</b> (2R,6aS,12aS)-1,2,6,6a,12,12a-esaidro-2-isopropenil-8,9-dimetossicromeno[3,4-b]furo[2,3-h]cromen-6-one	4.1	25.7	bassa

**12.4 Mobilità nel suolo**

**Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K<sub>oc</sub>)** : Non disponibile.

**Mobilità** : Non disponibile.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT** : Non applicabile.

**vPvB** : Non applicabile.

**12.6 Altri effetti avversi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Prodotto**

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

**Rifiuti Pericolosi** : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

**Imballo**

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

**Precauzioni speciali** : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**ADR/RID / IMDG / IATA** : Non regolamentato.

**Informazioni supplementari** : **Osservazioni**  
De minimis quantità

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

**14.7 Trasporto di rinfuse** : Non disponibile.  
secondo l'allegato II di  
MARPOL ed il codice IBC

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

### Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

#### Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

##### Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

##### Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

**Allegato XVII - Restrizioni** : Oligomycin Non applicabile.  
in materia di FCCP Non applicabile.  
fabbricazione, Antimycin A/ Rotenone Non applicabile.  
immissione sul mercato e  
uso di talune sostanze,  
preparati e articoli  
pericolosi

### Altre norme UE

**Inventario Europeo** : Non determinato.

#### Direttiva Seveso

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

#### Criteri di pericolo

##### Categoria

##### **Antimycin A/ Rotenone**

E1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - Acuto 1 o Cronico 1

### Norme nazionali

**D.Lgs. 152/06** : Non classificato.

### Regolamenti Internazionali

#### Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Non nell'elenco.

#### Protocollo di Montreal (Allegati A, B, C, E)

Non nell'elenco.

#### Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

#### Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.

#### Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

Non nell'elenco.

### Elenchi Internazionali

#### Inventario nazionale

**Australia** : Non determinato.

**Canada** : Non determinato.

**Cina** : Non determinato.

**Giappone** : **Inventario giapponese (ENCS, Elenco di sostanze del Giappone):** Non determinato.  
**Inventario giapponese (ISHL):** Non determinato.

**Malaysia** : Non determinato.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

<b>Nuova Zelanda</b>	: Non determinato.
<b>Filippine</b>	: Non determinato.
<b>Repubblica di Corea</b>	: Non determinato.
<b>Taiwan</b>	: Non determinato.
<b>Turchia</b>	: Non determinato.
<b>Stati Uniti</b>	: Non determinato.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Questo prodotto contiene sostanze per le quali potrebbe essere ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

**Abbreviazioni e acronimi** : ATE = Stima della Tossicità Acuta  
 CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]  
 DNEL = Livello derivato senza effetto  
 Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP  
 PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti  
 RRN = Numero REACH di Registrazione

### Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione
<b>Antimycin A/ Rotenone</b> Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo

**Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate** : **Oligomycin**  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.

**FCCP**  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Antimycin A/ Rotenone**  
 H300 Letale se ingerito.  
 H301 Tossico se ingerito.  
 H302 Nocivo se ingerito.  
 H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 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.

**Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]** : **Oligomycin**  
 Eye Irrit. 2, H319 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2

**FCCP**  
 Eye Irrit. 2, H319 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2

**Antimycin A/ Rotenone**  
 Acute Tox. 2, H300 TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 2  
 Acute Tox. 3, H301 TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 3  
 Acute Tox. 4, H302 TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4  
 Aquatic Acute 1, H400 PERICOLO ACUTO PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1  
 Aquatic Chronic 1, H410 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1  
 Eye Irrit. 2, H319 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2  
 Skin Irrit. 2, H315 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2

## SEZIONE 16: altre informazioni

STOT SE 3, H335

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO  
(ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie)  
- Categoria 3

**Data di edizione/ Data di  
revisione** : 10/05/2016

**Data dell'edizione  
precedente** : Nessuna precedente convalida.

**Versione** : 1

### [Avviso per il lettore](#)

**Disconoscimento di responsabilità:** Le informazioni contenute in questo documento sono basate sullo stato delle conoscenze di Agilent al momento della sua preparazione. Non viene fornita alcuna garanzia esplicita o implicita in relazione alla sua precisione, completezza o adeguatezza a un particolare scopo.