

# SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo al Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) n. 2015/830

## RANMAN TOP

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione prodotto : RANMAN TOP  
Sinonimi : IKF-916 160SC-N  
Numero di registrazione REACH : Non applicabile (miscela)  
Tipo di prodotto REACH : Miscela

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

##### 1.2.1 Usi pertinenti identificati

Fungicida

##### 1.2.2 Usi sconsigliati

Non si conoscono usi sconsigliati

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

##### Fornitore della scheda di dati di sicurezza

ISK Biosciences Europe N.V.  
Pegasus Park, De Kleetlaan 12B - box 9  
B-1831 Diegem, Belgium  
☎ +32 2 627 86 11  
☎ +32 2 627 86 00  
isk-msds@isk.be

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

24/24 ore (Consulenza telefonica: inglese, francese, tedesco, olandese):  
+32 14 58 45 45 (BIG)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificato come pericoloso secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

Classe	Categoria	Indicazione di pericolo
Eye Irrit.	categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Aquatic Chronic	categoria 1	H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta



Avvertenza



Attenzione

##### Frasi H

H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

##### Frasi P

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
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.  
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
P401 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in accordo alle norme vigenti sui rifiuti pericolosi.

##### Informazioni supplementari

EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

#### 2.3. Altri pericoli

Redatto da: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
<http://www.big.be>  
© BIG vzw

Motivo per la revisione: 2  
Numero di revisione: 0302

Data della pubblicazione: 2009-04-27  
Data della revisione: 2016-03-08

Numero prodotto: 48315

1 / 13

134-15857-481-IT-IT

# RANMAN TOP

Non si conoscono altri pericoli

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscela

Nome REACH numero di registrazione	N. CAS N. CE	Conc. (C)	Classificazione secondo CLP	Nota	Osservazione
ciazofamid	120116-88-3	10% < C < 20%	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(9)	Componente
acido metilnaftalenesolfonico/formaldeide, copolimero, sale di sodio	81065-51-2	C < 5 %	Eye Dam. 1; H318	(1)	Componente
propan-1,2-diolo	57-55-6 200-338-0	5% < C < 10%		(2)	Componente
polialchilenoossido modificato eptametiltrisilossano	67674-67-3	5% < C < 15%	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	Componente
docusato sodico	577-11-7 209-406-4	C < 5 %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	(1)	Componente

(1) Testo completo delle frasi H: vedere sezione 16

(2) Sostanza con limite di esposizione nell'ambiente di lavoro fissato dall'Unione Europea

(9) Fattore M, vedere sezione 16

(10) Soggetto alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Misure generali:

Controllare le funzioni vitali. Vittima incosciente: mantenere libere le vie respiratorie. Arresto respiratorio: respirazione artificiale o ossigeno. Arresto cardiaco: rianimazione della vittima. Vittima cosciente con difficoltà respiratorie: posizione semieretta. Choc: a preferenza stare supino, con le gambe in alto. Vomito: evitare soffocamento/polmonite chimica. Evitare il raffreddamento coprendo la vittima (no riscaldamento). Tenere la vittima sotto sorveglianza. Prestare aiuto psicologico. Tenere tranquilla la vittima, evitare gli sforzi. Dipendente dallo stato della vittima: medico/ospedale.

#### Inalazione:

Mettere la vittima all'aria aperta. Difficoltà respiratorie: consultare un medico.

#### Contatto con la pelle:

Sciacquare con acqua. L'uso di sapone è permesso. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

#### Contatto con gli occhi:

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione persiste, consultare un oculista.

#### Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua. Non provocare il vomito. Consultare un medico in caso di malessere.

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

#### 4.2.1 Sintomi acuti

##### Inalazione:

Non si conoscono effetti cronici.

##### Contatto con la pelle:

Non irritante.

##### Contatto con gli occhi:

Irritazione del tessuto oculare.

##### Ingestione:

Non si conoscono effetti cronici.

#### 4.2.2 Sintomi ritardati

Non si conoscono effetti cronici.

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

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2009-04-27

Data della revisione: 2016-03-08

Numero di revisione: 0302

Numero prodotto: 48315

2 / 13

# RANMAN TOP

## 5.1.1 Mezzi di estinzione idonei:

Schiuma polivalente. Polvere BC. Anidride carbonica.

## 5.1.2 Mezzi di estinzione non idonei:

Non si conoscono mezzi di estinzione da evitare.

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

Per combustione: liberazione di gas/vapori tossici e corrosivi (vapori nitrosi, acido cloridrico, monossido di carbonio/diossido di carbonio).

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

### 5.3.1 Istruzioni:

Raffreddare bidoni con acqua spruzzata/metterli al sicuro. Rarefare gas tossici spruzzando acqua. Le acque di estinzione possono inquinare l'ambiente. Moderare l'uso di acqua, se possibile cogliere/arginare.

### 5.3.2 Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Guanti protettivi. Occhiali di protezione. Indumenti protettivi. Incendio/riscaldamento: respiratore di aria compressa/di ossigeno.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Non usare fiamme libere.

#### 6.1.1 Dispositivi di protezione per chi non interviene direttamente

Vedere sezione 8.2

#### 6.1.2. Dispositivi di protezione per chi interviene direttamente

Guanti protettivi. Occhiali di protezione. Indumenti protettivi.

Indumenti protettivi adatti

Vedere sezione 8.2

### 6.2. Precauzioni ambientali

Raccogliere/pompare prodotto disperso in contenitori adatti. Tappare la falla/interrompere l'afflusso. Arginare il liquido disperso. Evitare l'inquinamento del terreno/dell'acqua. Impedire la propagazione nelle fognature.

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

Assorbire il liquido fuoriuscito su materiale assorbente p.e. sabbia. Raccogliere il liquido assorbito in contenitori coperti. Raccogliere accuratamente la sostanza fuoriuscita/quel che resta. Lavare le superfici sporcate con molta acqua. Terminato l'intervento pulire il materiale/gli abiti di lavoro.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Osservare igiene usuale. Conservare il recipiente ben chiuso. Non gettare i residui nelle fognature.

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

#### 7.2.1 Precauzioni per lo stoccaggio sicuro:

Conservare in luogo asciutto. Munirsi di un recipiente per il contenimento degli efflussi. Conforme alla regolamentazione.

#### 7.2.2 Tenere la sostanza separata da:

Sorgenti di calore.

#### 7.2.3 Materiale idoneo per il confezionamento:

Polietilene.

#### 7.2.4 Materiale non idoneo per il confezionamento:

Nessun dato disponibile

### 7.3. Usi finali particolari

Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante. Il prodotto verrà utilizzato solo come fungicida.

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1 Esposizione professionale

a) Valori limite di esposizione professionale

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

UK

# RANMAN TOP

Propane-1,2-diol particulates	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m <sup>3</sup>
Propane-1,2-diol total vapour and particulates	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	150 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	474 mg/m <sup>3</sup>

## b) Valori limite biologici nazionali

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

### 8.1.2 Metodi di campionamento

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

Propylene Glycol	NIOSH	5523
Propylene Glycol	OSHA	2051

### 8.1.3 Valori limite applicabili quando si usa la sostanza o la miscela nel modo previsto

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

### 8.1.4 Valori DNEL/PNEC

#### DNEL/DMEL - Lavoratori

##### propan-1,2-diolo

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	168 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti locali a lungo termine inalazione	10 mg/m <sup>3</sup>	

##### docusato sodico

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	44.1 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	31.3 mg/kg bw/giorno	

#### DNEL/DMEL - Popolazione generale

##### propan-1,2-diolo

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti locali a lungo termine inalazione	10 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	50 mg/m <sup>3</sup>	

##### docusato sodico

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	13 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	18.8 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	18.8 mg/kg bw/giorno	

#### PNEC

##### propan-1,2-diolo

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	260 mg/l	
Acqua salina	26 mg/l	
Acqua (rilascio intermittente)	183 mg/l	
STP	20000 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	572 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	57.2 mg/kg sedimento dw	
Suolo	50 mg/kg suolo dw	

##### docusato sodico

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	0.0066 mg/l	
Acqua marina	0.00066 mg/l	
Acqua (rilascio intermittente)	0.066 mg/l	
STP	122 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	0.653 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	0.0653 mg/kg sedimento dw	
Suolo	0.138 mg/kg suolo dw	

### 8.1.5 Control banding

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

### 8.2.1 Controlli tecnici idonei

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Controllare regolarmente la concentrazione nell'aria. Lavorare all'aria aperta/usare l'aspirazione localizzata, ventilazione o protezione respiratoria.

# RANMAN TOP

## 8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Osservare igiene usuale. Conservare il recipiente ben chiuso. Non mangiare, né bere, né fumare durante il lavoro.

### a) Protezione respiratoria:

Maschera antigas con filtro A se concentrazione nell'aria > valore limite di esposizione.

### b) Protezione delle mani:

Guanti protettivi.

- scelta del materiale idoneo (buona resistenza)

Caucciù, plastiche.

### c) Protezioni per occhi:

Occhiali di protezione.

### d) Protezione della pelle:

Indumenti protettivi.

## 8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale:

Vedere sezioni 6.2, 6.3 e 13

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Aspetto	Liquido
Odore	Nessun dato disponibile sull'odore
Valori soglia olfattivi	Nessun dato disponibile
Colore	Marrone
Dimensione particelle	Non applicabile (liquido)
Punto di esplosione	Nessun dato disponibile
Infiammabilità	Materia che presenta un rischio di incendio
Log Kow	Non applicabile (miscela)
Viscosità dinamica	0.16 Pa.s - 0.91 Pa.s ; 20 °C
Viscosità cinematica	Nessun dato disponibile
Punto di fusione	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	> 79 °C
Velocità di evaporazione	etere ; Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	Nessun dato disponibile
Pressione di vapore	Nessun dato disponibile
Solubilità	acqua ; solubile
Densità relativa	1.1 ; 20 °C
Punto di decomposizione	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	436 °C
Proprietà esplosive	Nessun gruppo chimico associato a proprietà esplosive
Proprietà ossidanti	Nessun gruppo chimico associato a proprietà comburenti
pH	7 ; 1 %

### 9.2. Altre informazioni

Tensione superficiale	0.0222 N/m ; 25 °C
Densità assoluta	1081 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reazione neutrale.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile.

### 10.4. Condizioni da evitare

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore.

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessun dato disponibile.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per combustione: liberazione di gas/vapori tossici e corrosivi (vapori nitrosi, acido cloridrico, monossido di carbonio/diossido di carbonio).

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2009-04-27

Data della revisione: 2016-03-08

Numero di revisione: 0302

Numero prodotto: 48315

5 / 13

# RANMAN TOP

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### 11.1.1 Risultati del test

##### Tossicità acuta

###### RANMAN TOP

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	OCSE 423	> 2000 mg/kg		Ratto (femminile)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	OCSE 402	> 2000 mg/kg		Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale	
Inalazione	CL50	OCSE 403	> 5.9 mg/l	4 ore	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale	

###### ciazofamid

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50		> 5000 mg/kg		Ratto	Valore sperimentale	
Dermale	DL50		> 2000 mg/kg		Ratto	Valore sperimentale	
Inalazione	CL50		> 5.5 mg/l	4 ore	Ratto	Valore sperimentale	

###### propan-1,2-diolo

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50		20000 mg/kg		Ratto	Valore sperimentale	
Dermale	DL50		22500 mg/kg		Ratto	Valore sperimentale	
Dermale	DL50		20800 mg/kg		Coniglio	Valore sperimentale	

###### docusato sodico

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50		> 2000 mg/kg		Ratto		
Dermale	DL50		> 10000 mg/kg		Coniglio		

La valutazione della miscela si basa su dati sperimentali relativi alla miscela in quanto tale

##### Conclusioni

Non classificato per tossicità acuta

##### Corrosione/irritazione

###### RANMAN TOP

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Irritante	OCSE 405			Coniglio	Valore sperimentale	
Dermale	Non irritante	OCSE 404	4 ore		Coniglio	Valore sperimentale	

###### ciazofamid

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Non irritante					Valore sperimentale	
Pelle	Non irritante					Valore sperimentale	

###### docusato sodico

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Irritante	OCSE 405	72 ore	1; 24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	Soluzione acquosa
Pelle	Irritante	OCSE 404	4 ore	1; 24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2009-04-27

Data della revisione: 2016-03-08

Numero di revisione: 0302

Numero prodotto: 48315

6 / 13

# RANMAN TOP

La classificazione della miscela si basa su dati sperimentali relativi alla miscela in quanto tale

## Conclusione

Irritante per gli occhi

Non classificato come irritante per la cute

## **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

### RANMAN TOP

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	OCSE 406			Cavia (femminile)	Valore sperimentale	

### ciazofamid

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante					Valore sperimentale	

La valutazione della miscela si basa su dati sperimentali relativi alla miscela in quanto tale

## Conclusione

Non classificato come sensibilizzante per la cute

## **Tossicità specifica per organi bersaglio**

### RANMAN TOP

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

## **Mutagenicità delle cellule germinali (in vitro)**

### RANMAN TOP

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

### ciazofamid

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore
Negativo	Equivalente all'OCSE 471			Valore sperimentale

## **Mutagenicità (in vivo)**

### RANMAN TOP

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

## **Cancerogenicità**

### RANMAN TOP

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

## **Tossicità per la riproduzione**

### RANMAN TOP

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

## Conclusione CMR

Non classificato come tossico per la riproduzione o lo sviluppo

Non classificato come mutagenico o genotossico

Non classificato come cancerogeno

## **Tossicità altri effetti**

### RANMAN TOP

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

## **Effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**

### RANMAN TOP

Non si conoscono effetti cronici.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### **12.1. Tossicità**

#### RANMAN TOP

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
--	-----------	--------	--------	--------	--------	-------------------	--------------------	--------------------------

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2009-04-27

Data della revisione: 2016-03-08

Numero di revisione: 0302

Numero prodotto: 48315

7 / 13

# RANMAN TOP

Tossicità acuta per i pesci	CL50	OCSE 203	9.90 mg/l	96 ore	Oncorhynchus mykiss	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale
Tossicità acuta per gli invertebrati	CE50	OCSE 202	1.97 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	EyC50	OCSE 201	0.299 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale
	ErC50	OCSE 201	7.10 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale

## clazofamid

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50		> 0.10 mg/l	96 ore	Oncorhynchus mykiss			Valore sperimentale
Tossicità acuta per gli invertebrati	CE50		> 0.14 mg/l	48 ore	Daphnia magna			Valore sperimentale
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	EbC50		0.025 mg/l	72 ore	Selenastrum capricornutum			Valore sperimentale; Biomassa

## propan-1,2-diolo

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	OCSE 203	51600 mg/l	96 ore	Oncorhynchus mykiss			Valore sperimentale
Tossicità acuta per gli invertebrati	CE50		34400 mg/l	48 ore	Daphnia magna			
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	CE50		92000 mg/l	72 ore	Chlorella sp.			Prova di tossicità

## docusato sodico

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50		28 mg/l	96 ore	Oncorhynchus mykiss			
Tossicità acuta per gli invertebrati	CE50		36 mg/l	48 ore	Daphnia magna			

## Conclusione

Tossico per i pesci  
 Tossico per gli invertebrati (Daphnia)  
 Tossico per le alghe  
 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## 12.2. Persistenza e degradabilità

### clazofamid

#### Emivita nel suolo (t1/2 suolo)

Metodo	Valore	Degradazione/mineralizzazione primaria	Determinazione di valore
	9 giorno/giorni		Valore sperimentale

### propan-1,2-diolo

#### Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301E	≥ 70 %		Valore sperimentale

#### Fototrasformazione in aria (DT50 aria)

Metodo	Valore	Conc. radicali OH	Determinazione di valore
AOPWIN v1.92	0.83 giorno/giorni	1500000 /cm <sup>3</sup>	QSAR

### docusato sodico

#### Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301D	66.7 %	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

## Conclusione

Non contiene un(dei) componente(i) difficilmente biodegradabile(i)

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

### RANMAN TOP

#### Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
--------	--------------	--------	-------------	--------------------------

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2009-04-27

Data della revisione: 2016-03-08

Numero di revisione: 0302

Numero prodotto: 48315

8 / 13

# RANMAN TOP

Non applicabile (miscela)

## ciazofamid

### BCF pesci

Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
BCF		286		Oncorhynchus mykiss	Valore sperimentale

### Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
		3.2	24 °C - 25 °C	Esperienza/osservazione pratica

## acido metilnaftalenesolfonico/formaldeide, copolimero, sale di sodio

### Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
	Nessun dato disponibile			

## propan-1,2-diolo

### Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
Equivalente all'OCSE 107		-1.07	20.5 °C	Valore sperimentale

## polialchilenossido modificato eptametiltrisilossano

### Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
	Nessun dato disponibile			

## docusato sodico

### BCF pesci

Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
BCF		0.9 - 9.3		Cyprinus carpio	

### Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
	Nessun dato disponibile			

## Conclusioni

In base ai valori numerici disponibili, non può essere tratta una conclusione univoca

## 12.4. Mobilità nel suolo

### ciazofamid

#### (log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
Koc		1338	Valore sperimentale

## Conclusioni

In base ai valori numerici disponibili, non può essere tratta una conclusione univoca

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non contiene componenti che soddisfano i criteri PBT e/o vPvB, come indicato nell'Allegato XIII del Regolamento CE N. 1907/2006.

## 12.6. Altri effetti avversi

### RANMAN TOP

#### Potenziale di riscaldamento globale (GWP)

Non vi sono componenti noti inclusi nell'elenco dei gas fluorurati a effetto serra (regolamento (UE) N. 517/2014)

#### Potenziale di riduzione dell'ozono (PRO)

Non classificato come pericoloso per lo strato di ozono (Regolamento (CE) n. 1005/2009)

### propan-1,2-diolo

#### Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### 13.1.1 Normative relative ai rifiuti

Rifiuti pericolosi secondo il Regolamento (UE) n. 1357/2014.

Codice di rifiuto (Direttiva 2008/98/CE, decisione 2000/0532/CE).

02 01 08\* (rifiuti prodotti da agricoltura, orticoltura, acquacoltura, selvicoltura, caccia e pesca: rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose).

#### 13.1.2 Metodo di eliminazione

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2009-04-27

Data della revisione: 2016-03-08

Numero di revisione: 0302

Numero prodotto: 48315

9 / 13

# RANMAN TOP

Smaltire in inceneritore autorizzato per rifiuti clorurati con recupero di energia. Smaltire i rifiuti conformemente alle legislazioni locali e/o nazionali. I rifiuti pericolosi non devono essere mescolati con rifiuti di altro genere. Tipi diversi di rifiuti non devono essere mescolati assieme se ciò comporta il rischio di inquinamento o crea problemi per un'ulteriore gestione dei rifiuti. I rifiuti pericolosi devono essere gestiti in maniera responsabile. Tutte le entità che conservano, trasportano o gestiscono rifiuti pericolosi devono adottare le necessarie misure per impedire rischi di inquinamento o danni a persone o animali. Contiene un componente di cui lo scarico nelle acque superficiali è proibito.

## 13.1.3 Imballaggi/Contenitore

Codice di rifiuto imballaggio (Direttiva 2008/98/CE).

15 01 10\* (imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze).

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### Strada (ADR)

#### 14.1. Numero ONU

Numero ONU	3082
------------	------

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Materia pericolosa per l'ambiente, liquida, n.a.s. (ciazofamid)
--------------------	---

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Numero d'identificazione del pericolo	90
Classe	9
Codice di classificazione	M6

#### 14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	III
Etichette di pericolo	9

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	si
---	----

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	274
Disposizioni speciali	335
Disposizioni speciali	375
Disposizioni speciali	601
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide: 5 litri al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare più di 30 kg. (peso lordo)

### Ferrovio (RID)

#### 14.1. Numero ONU

Numero ONU	3082
------------	------

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Materia pericolosa per l'ambiente, liquida, n.a.s. (ciazofamid)
--------------------	---

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Numero d'identificazione del pericolo	90
Classe	9
Codice di classificazione	M6

#### 14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	III
Etichette di pericolo	9

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	si
---	----

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	274
Disposizioni speciali	335
Disposizioni speciali	375
Disposizioni speciali	601
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide: 5 litri al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare più di 30 kg. (peso lordo)

### Vie navigabili interne (ADN)

#### 14.1. Numero ONU

Numero ONU	3082
------------	------

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Materia pericolosa per l'ambiente, liquida, n.a.s. (ciazofamid)
--------------------	---

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe	9
Codice di classificazione	M6

#### 14.4. Gruppo di imballaggio

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2009-04-27

Data della revisione: 2016-03-08

Numero di revisione: 0302

Numero prodotto: 48315

10 / 13

# RANMAN TOP

Gruppo d'imballaggio	III
Etichette di pericolo	9

## 14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	si
---	----

## 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	274
Disposizioni speciali	335
Disposizioni speciali	375
Disposizioni speciali	601
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide: 5 litri al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare più di 30 kg. (peso lordo)

## Mare (IMDG/IMSBC)

### 14.1. Numero ONU

Numero ONU	3082
------------	------

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (cyazofamid)
--------------------	--

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe	9
--------	---

### 14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	III
Etichette di pericolo	9

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Inquinamento marino	P
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	si

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	274
Disposizioni speciali	335
Disposizioni speciali	969
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide: 5 litri al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare più di 30 kg. (peso lordo)

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Allegato II della Convenzione MARPOL 73/78	Non applicabile, in base ai dati disponibili
--	--

## Aria (ICAO-TI/IATA-DGR)

### 14.1. Numero ONU

Numero ONU	3082
------------	------

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (cyazofamid)
--------------------	--

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe	9
--------	---

### 14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	III
Etichette di pericolo	9

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	si
---	----

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	A97
Disposizioni speciali	A158
Disposizioni speciali	A197
Trasporto passeggeri e merci: quantità limitate: quantità netta max. per imballaggio	30 kg G

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Legislazione europea:

Contenuto di COV Direttiva 2010/75/UE

Contenuto di COV	Rimarco
	Nessun dato disponibile

Prodotti fitosanitari - ingrediente elencato

Contiene componente/-i incluso/-i nel Regolamento di esecuzione (UE) n. 540/2011

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2009-04-27

Data della revisione: 2016-03-08

Numero di revisione: 0302

Numero prodotto: 48315

11 / 13

# RANMAN TOP

Standard europei sull'acqua potabile (Direttiva 98/83/CE)

## ciazofamid

Parametro	Valore di parametro	Nota	Riferimento
Antiparassitari	0,1 µg/l		Riportato nella parte B dell'allegato I della Direttiva 98/83/CE concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano.
Antiparassitari — Totale	0,5 µg/l		Riportato nella parte B dell'allegato I della Direttiva 98/83/CE concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano.

## docusato sodico

Parametro	Valore di parametro	Nota	Riferimento
Sodio	200 mg/l		Riportato nella parte C dell'allegato I della Direttiva 98/83/CE concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano.

REACH Allegato XVII - Restrizione

Contiene componente/-i soggetto/-i alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006: restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi.

Gli usi identificati non sono soggetti alle restrizioni nell'Allegato XVII del Regolamento (CE) n. 1907/2006

## **Legislazione nazionale Paesi Bassi**

### RANMAN TOP

Identificazione dei rifiuti (Paesi Bassi)	LWCA (Paesi Bassi): KGA categoria 04
Waterbevaarlijkheid	6

## **Legislazione nazionale Germania**

### RANMAN TOP

Lagerklasse (TRGS510)	10: Brennbare Flüssigkeiten
WGK	2; Classificazione inquinante dell'acqua basata sulle componenti secondo Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) del 27 luglio 2005 (Anhang 4)

## propan-1,2-diolo

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

## **Legislazione nazionale Francia**

### RANMAN TOP

Nessun dato disponibile

## **Legislazione nazionale Belgio**

### RANMAN TOP

Nessun dato disponibile

## **Altri dati pertinenti**

### RANMAN TOP

Nessun dato disponibile

## **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata effettuata nessuna valutazione della sicurezza chimica.

## **SEZIONE 16: Altre informazioni**

### **Testo integrale di eventuali frasi H indicati nelle sezione 2 e 3:**

- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- 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.

(\*) = CLASSIFICAZIONE INTERNA DEL BIG

Sostanze PBT = sostanze persistenti, bioaccumulabili e tossiche

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)

### **Fattore M**

ciazofamid	10	CLP Allegato VI (ATP 1)
------------	----	-------------------------

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono state elaborate sulla base dei dati e dei campioni forniti a BIG. La compilazione della scheda è avvenuta al meglio delle possibilità di BIG e in base allo stato delle sue conoscenze in tale momento. La scheda di sicurezza si limita a fornire delle linee guida per il trattamento, l'utilizzo, il consumo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento in sicurezza delle sostanze/dei preparati/delle miscele indicati al punto 1. A scadenze più o meno regolari vengono redatte nuove schede di

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2009-04-27

Data della revisione: 2016-03-08

Numero di revisione: 0302

Numero prodotto: 48315

12 / 13

# RANMAN TOP

sicurezza. Sono utilizzabili soltanto le versioni più recenti: le versioni precedenti delle schede devono essere distrutte. Salvo espressamente indicato nella scheda di sicurezza, le informazioni non sono valide per le sostanze/i preparati/le miscele in forma più pura, miscelati con altre sostanze o utilizzati in processi di trasformazione. La scheda di sicurezza non presenta alcuna specifica di qualità relativa alle sostanze/ai preparati/alle miscele in questione. La conformità con le indicazioni presenti in questa scheda di sicurezza non esime l'utente dall'obbligo di adottare ogni provvedimento dettato dal buon senso, dalle normative e dalle raccomandazioni in proposito, oppure riconosciuto come necessario o utile in base alle condizioni concrete di applicazione. BIG non garantisce la precisione e la completezza delle informazioni fornite, né può essere ritenuta responsabile di eventuali modifiche apportate da terze parti. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è limitato ai paesi dell'Unione Europea nonché a Svizzera, Islanda, Norvegia e Liechtenstein. Ogni impiego in altri paesi è da considerarsi a proprio rischio e pericolo. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è soggetto alle condizioni di licenza e di limitazione della responsabilità contenute nel contratto di licenza BIG o, in mancanza di quest'ultimo, nelle condizioni generali di BIG. Tutti i diritti di proprietà intellettuale sulla presente scheda appartengono a BIG. La distribuzione e la riproduzione della scheda si intendono limitate. Per ulteriori dettagli, consultare il contratto di licenza o le condizioni generali di BIG.