

# SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo al Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (CE) n. 453/2010

## RANMAN TOP

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della 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 pertinenti identificati della sostanza o 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  
Tel: +32 2 627 86 11  
Fax: +32 2 627 86 00  
isk-msds@isk.be

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

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

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

##### 2.1.1 Classificazione secondo Regolamento CE N. 1272/2008

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.

##### 2.1.2 Classificazione secondo Direttiva 67/548/CEE-1999/45/CE

Classificato come pericoloso secondo i criteri delle Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE

Xi; R36 - Irritante per gli occhi.

N; R50-53 - Altamente tossico per gli organismi acquatici. Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta:

##### Etichette secondo Regolamento CE N. 1272/2008 (CLP)



Avvertenza

##### Frase H

H319

H410

##### Frase P

P280

P264

P273



Attenzione

Provoca grave irritazione oculare.

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Proteggere gli occhi/il viso.

Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

Non disperdere nell'ambiente.

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: CLP

Numero di revisione: 0300

Data della pubblicazione: 2009-04-27

Data della revisione: 2013-02-04

Numero prodotto: 48315

1 / 12

134-15857-377-It-IT

# RANMAN TOP

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.  
P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

## 2.3 Altri pericoli:

### CLP

Non si conoscono altri pericoli

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze:

Non applicabile

### 3.2 Miscele:

Nome (REACH numero di registrazione)	N. CAS N. CE	Conc. (C)	Classificazione secondo DSD/DPD	Classificazione secondo CLP	Nota	Osservazione
ciazofamid (-)	120116-88-3	10% < C < 20%	N; R50-53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(9)	Componente
acido metilnaftalenesolfonico/formaldeide, copolimero, sale di sodio (-)	81065-51-2	C < 5 %	Xi; R41	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%	Xn; R20 Xi; R36 N; R51-53	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 %	Xi; R38 - 41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	(1)	Componente

(1) Testo completo delle frasi R e 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: resuscitazione della vittima. Vittima cosciente con difficoltà respiratorie: posizione semieretta. Choc: a preferenza stare supino, con le gambe in alto. Vomito: evitare soffocazione/polmonite chimica. Evitare il rinfrescamento coprendo la vittima (no riscaldam.). 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.

# RANMAN TOP

## 4.3 Indicazione della 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:

#### 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:

#### 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 l'immagazzinamento 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 specifici:

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:

Motivo per la revisione: CLP

Data della pubblicazione: 2009-04-27

Data della revisione: 2013-02-04

Numero di revisione: 0300

Numero prodotto: 48315

3 / 12

# RANMAN TOP

## 8.1.1 Esposizione professionale

### a) Valori limite di esposizione professionale

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

#### UK

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

### b) Valori limite biologici nazionali

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

## 8.1.2 Metodi di campionamento

Nome prodotto	Test	Numero
Propylene Glycol	NIOSH	5523

## 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 - 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>	

### DNEL - Popolazione generale

#### propan-1,2-diolo

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	20 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti locali a lungo termine inalazione	10 mg/m <sup>3</sup>	

## 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.

### 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.

- materiali per indumenti protettivi (buona resistenza)

Cauciù, 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

Motivo per la revisione: CLP

Data della pubblicazione: 2009-04-27

Data della revisione: 2013-02-04

Numero di revisione: 0300

Numero prodotto: 48315

4 / 12

# RANMAN TOP

Log Kow	Non applicabile (miscela)
Viscosità dinamica	0.16 - 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
Pressione di vapore	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	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 %

## Pericoli fisici

Nessuna classe di pericolo fisico

## 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).

## 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	Genere	Determinazione di valore
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

Motivo per la revisione: CLP

Data della pubblicazione: 2009-04-27

Data della revisione: 2013-02-04

Numero di revisione: 0300

Numero prodotto: 48315

5 / 12

# RANMAN TOP

## ciazofamid

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

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

### Conclusioni

Bassa tossicità acuta per via orale

Bassa tossicità acuta per via cutanea

Bassa tossicità acuta per via inalatoria

### Corrosione/irritazione

#### RANMAN TOP

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

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

### Conclusioni

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	Genere	Determinazione di valore
Pelle	Non sensibilizzante	OCSE 406			Cavia	Femminile	Valore sperimentale

#### ciazofamid

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

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

### Conclusioni

Non sensibilizzante per la cute

### Tossicità specifica per organi bersaglio

#### RANMAN TOP

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

Motivo per la revisione: CLP

Data della pubblicazione: 2009-04-27

Data della revisione: 2013-02-04

Numero di revisione: 0300

Numero prodotto: 48315

6 / 12

# RANMAN TOP

## 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

### 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.

## 11.1.2 Altri dati

### RANMAN TOP

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità:

#### RANMAN TOP

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

#### ciazofamid

	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

Motivo per la revisione: CLP

Data della pubblicazione: 2009-04-27

Data della revisione: 2013-02-04

Numero di revisione: 0300

Numero prodotto: 48315

7 / 12

# RANMAN TOP

## 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:

### ciazofamid

#### 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	1.5x10 <sup>6</sup> /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

Contiene un(dei) componente(i) facilmente biodegradabile(i)

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo:

### RANMAN TOP

#### Log Kow

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

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

#### Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
	Nessun dato disponibile			



# RANMAN TOP

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)

Nessuno dei componenti noti è incluso nell'elenco delle sostanze che possono contribuire all'effetto di serra (Regolamento (CE) n. 842/2006)

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

Non classificato come pericoloso per lo strato di ozono (Regolamento (CE) n. 1272/2008 e 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

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

02 01 08\* (rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose). Rifiuti pericolosi secondo Direttiva 2008/98/CE.

#### 13.1.2 Metodo di eliminazione

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
------------	------

Motivo per la revisione: CLP

Data della pubblicazione: 2009-04-27

Data della revisione: 2013-02-04

Numero di revisione: 0300

Numero prodotto: 48315

9 / 12

# RANMAN TOP

## 14.2 Nome di spedizione dell'ONU:

Designazione ufficiale di trasporto	Materia pericolosa per l'ambiente, liquida, n.a.s.
Nome tecnico/chimico ADR	ciazofamid

## 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:

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

## 14.4 Gruppo d'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	601
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide: 5 litri al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo)

## Ferroviario (RID)

### 14.1 Numero ONU:

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

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU:

Designazione ufficiale di trasporto	Materia pericolosa per l'ambiente, liquida, n.a.s.
Nome tecnico/chimico RID	ciazofamid

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:

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

### 14.4 Gruppo d'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	601
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide: 5 litri al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo)

## Vie navigabili interne (ADN)

### 14.1 Numero ONU:

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

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU:

Designazione ufficiale di trasporto	Materia pericolosa per l'ambiente, liquida, n.a.s.
Nome tecnico/chimico ADN	ciazofamid

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:

Classe	9
Codice di classificazione	M6

### 14.4 Gruppo d'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	601
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide: 5 litri al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo)

## Mare (IMDG)

# RANMAN TOP

## 14.1 Numero ONU:

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

## 14.2 Nome di spedizione dell'ONU:

Designazione ufficiale di trasporto	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Nome tecnico/chimico IMO	cyazofamid

## 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:

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

## 14.4 Gruppo d'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
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 73/78 e il codice IBC:

Allegato II della Convenzione MARPOL 73/78	
--	--

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

### 14.1 Numero ONU:

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

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU:

Designazione ufficiale di trasporto	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Nome tecnico/chimico ICAO	cyazofamid

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:

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

### 14.4 Gruppo d'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
Trasporto passeggeri e merci: quantità limitate: quantità netta max. per imballaggio	30 kg G

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

#### Legislazione europea:

Standard europei sull'acqua potabile

Concentrazione massima nell'acqua potabile: 0.00010 mg/l (Direttiva 98/83/CE)

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

#### Legislazione nazionale

- Paesi Bassi

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

- Germania

WGK	2	Classificazione inquinante dell'acqua basata sulle componenti secondo Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) del 27 luglio 2005 (Anhang 4)
Lagerklasse (TRGS510)	LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten	
TA-Luft	propan-1,2-diolo	TA-Luft Klasse 5.2.5

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Non è stata effettuata nessuna valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Motivo per la revisione: CLP

Data della pubblicazione: 2009-04-27

Data della revisione: 2013-02-04

Numero di revisione: 0300

Numero prodotto: 48315

11 / 12

# RANMAN TOP

Etichette secondo Direttiva 67/548/CEE-1999/45/CE (DSD/DPD)

**Etichette di pericolo**



Irritante



Pericoloso per l'ambiente

**Frase R**

- 36 Irritante per gli occhi  
50/53 Molto tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

**Frase S**

- (02) (Conservare fuori della portata dei bambini)  
35 Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni  
(46) (In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta)  
57 Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale

**Testo integrali di eventuali frasi R indicati nella sezione 2 e 3:**

- R20 Nocivo per inalazione  
R36 Irritante per gli occhi  
R38 Irritante per la pelle  
R41 Rischio di gravi lesioni oculari  
R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici  
R51 Tossico per gli organismi acquatici  
R53 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

**Testo integrali di eventuali frasi H indicati nella 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

- DSD Dangerous Substance Directive - Direttiva delle Sostanze Pericolose  
DPD Dangerous Preparation Directive - Direttiva dei Preparati Pericolosi  
CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)

**Fattore M**

ciazofamid	10	Allegato VI
------------	----	-------------

**Limiti di concentrazione specifici DSD**

ciazofamid	C ≥ 2,5 %	N; R50-53
	0,25 % ≤ C < 2,5 %	N; R51-53
	0,025 % ≤ C < 0,25 %	R52-53

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 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.

Motivo per la revisione: CLP

Data della pubblicazione: 2009-04-27

Data della revisione: 2013-02-04

Numero di revisione: 0300

Numero prodotto: 48315

12 / 12