

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 2015/830

## RANMAN TOP

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

**Productnaam** : RANMAN TOP  
**Synoniemen** : IKF-916 160SC-N  
**Registratienummer REACH** : Niet van toepassing (mengsel)  
**Producttype REACH** : Mengsel

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

##### 1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Fungicide

##### 1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

##### Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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. Telefoonnummer voor noodgevallen

24u/24u (Telefonisch advies: Engels, Frans, Duits, Nederlands):

+32 14 58 45 45 (BIG)

24u/24u:

+31 30 274 88 88

(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij accidentele vergiftigingen)

(Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

Klasse	Categorie	Gevarenaanduidingen
Eye Irrit.	categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Aquatic Chronic	categorie 1	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 2.2. Etiketteringselementen



**Signaalwoord**



**Waarschuwing**

##### H-zinnen

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H410

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

##### P-zinnen

P280

Oogbescherming dragen

P280

Gelaatsbescherming dragen.

P264

Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

P273

Voorkom lozing in het milieu.

P305 + P351 + P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337 + P313

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P391

Gelekte/gemorste stof opruimen.

##### Aanvullende informatie

Opgesteld door: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)

Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

<http://www.big.be>

© BIG vzw

Reden van herziening: 2

Herzieningsnummer: 0303

Publicatiedatum: 2009-04-27

Datum van herziening: 2016-10-20

Productnummer: 48315

1 / 13

134-15857-522-nl-BE

# RANMAN TOP

EUH401  
SP 1

Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.  
Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt

## 2.3. Andere gevaren

Geen andere gevaren gekend

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Naam REACH Registratienr.	CAS-nr. EG-nr.	Conc. (C)	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking
cyazofamide	120116-88-3	10% < C < 20%	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(9)	Bestanddeel
methylnftaleensulfonzuur/formaldehyde, copolymeer, natriumzout	81065-51-2	C < 5 %	Eye Dam. 1; H318	(1)	Bestanddeel
propaan-1,2-diol	57-55-6 200-338-0	5% < C < 10%		(2)	Bestanddeel
polyalkyleenoxide gemodificeerd heptamethyltrisiloxaan	67674-67-3	5% < C < 15%	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	Bestanddeel
docusaatnatrium	577-11-7 209-406-4	C < 5 %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	(1)	Bestanddeel

(1) Voor volledige tekst van H-zinnen: zie rubriek 16

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

(9) M-factor, zie rubriek 16

(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen:

Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.

#### Na inademen:

Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

#### Na contact met de huid:

Spoelen met water. Gebruik van zeep toegestaan. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

#### Na contact met de ogen:

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.

#### Na inslikken:

Mond spoelen met water. Niet laten braken. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### 4.2.1 Acute symptomen

##### Na inademen:

Geen effecten bekend.

##### Na contact met de huid:

Niet irriterend.

##### Na contact met de ogen:

Irritatie van het oogweefsel.

##### Na inslikken:

Geen effecten bekend.

#### 4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

Reden van herziening: 2

Publicatiedatum: 2009-04-27

Datum van herziening: 2016-10-20

Herzieningsnummer: 0303

Productnummer: 48315

2 / 13

# RANMAN TOP

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### 5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Polyvalent schuim. BC-poeder. Koolzuur.

#### 5.1.2 Te mijden blusmiddelen:

Geen te mijden blusmiddelen gekend.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen, waterstofchloride, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

#### 5.3.1 Instructies:

Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

#### 5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen. Veiligheidsbril. Beschermende kleding. Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Geen open vuur.

#### 6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

#### 6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen. Veiligheidsbril. Beschermende kleding.

#### Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsvloeistof indammen. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel o.a.: zand. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Normale hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Afval niet in de gootsteen lozen.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### 7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

Op een droge plaats bewaren. Opvangkuip voorzien. In orde met de wettelijke normen.

#### 7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen.

#### 7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Polyethyleen.

#### 7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant. Het product zal alleen als fungicide gebruikt worden.

# RANMAN TOP

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

##### a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

##### UK

Propane-1,2-diol particulates	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m <sup>3</sup>
Propane-1,2-diol total vapour and particulates	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	150 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	474 mg/m <sup>3</sup>

##### b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

#### 8.1.2 Meetnormen

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

Propylene Glycol	NIOSH	5523
Propylene Glycol	OSHA	2051

#### 8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

#### 8.1.4 DNEL/PNEC-waarden

##### DNEL/DMEL - Arbeiders

###### propaan-1,2-diol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	168 mg/m <sup>3</sup>	
	Locale effecten op lange termijn inademing	10 mg/m <sup>3</sup>	

###### docusaatnatrium

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	44.1 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	31.3 mg/kg bw/dag	

##### DNEL/DMEL - Grote publiek

###### propaan-1,2-diol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Locale effecten op lange termijn inademing	10 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn inademing	50 mg/m <sup>3</sup>	

###### docusaatnatrium

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	13 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	18.8 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	18.8 mg/kg bw/dag	

##### PNEC

###### propaan-1,2-diol

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	260 mg/l	
Zout water	26 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	183 mg/l	
STP	20000 mg/l	
Zoet water sediment	572 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	57.2 mg/kg sediment dw	
Bodem	50 mg/kg bodem dw	

###### docusaatnatrium

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.0066 mg/l	
Zeewater	0.00066 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	0.066 mg/l	
STP	122 mg/l	
Zoet water sediment	0.653 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.0653 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.138 mg/kg bodem dw	

#### 8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

# RANMAN TOP

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 8.2.1 Passende technische maatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Normale hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

#### a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Gasmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde.

#### b) Bescherming van de handen:

Handschoenen.

- materiaalkeuze (goede bescherming)

Rubber, plastic.

#### c) Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril.

#### d) Bescherming van de huid:

Beschermkleding.

### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Verschijningsvorm	Vloeistof
Geur	Geen gegevens i.v.m. geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar
Kleur	Bruin
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing (vloeistof)
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	Brandgevaarlijk
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamische viscositeit	0.16 Pa.s - 0.91 Pa.s ; 20 °C
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	> 79 °C
Verdampingssnelheid	ether ; Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	water ; oplosbaar
Relatieve dichtheid	1.1 ; 20 °C
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	436 °C
Ontploffingseigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen
Oxiderende eigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen
pH	7 ; 1 %

### 9.2. Overige informatie

Oppervlaktespanning	0.0222 N/m ; 25 °C
Absolute dichtheid	1081 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reageert neutraal.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Reden van herziening: 2

Publicatiedatum: 2009-04-27

Datum van herziening: 2016-10-20

Herzieningsnummer: 0303

Productnummer: 48315

5 / 13

# RANMAN TOP

Verwijderd houden van open vuur/warmte.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen, waterstofchloride, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### 11.1.1 Testresultaten

##### Acute toxiciteit

###### RANMAN TOP

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 423	> 2000 mg/kg		Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	OESO 402	> 2000 mg/kg		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie	LC50	OESO 403	> 5.9 mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

###### cyazofamide

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50		> 5000 mg/kg		Rat	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50		> 2000 mg/kg		Rat	Experimentele waarde	
Inhalatie	LC50		> 5.5 mg/l	4 u	Rat	Experimentele waarde	

###### propan-1,2-diol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50		20000 mg/kg		Rat	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50		22500 mg/kg		Rat	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50		20800 mg/kg		Konijn	Experimentele waarde	

###### docusaatnatrium

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50		> 2000 mg/kg		Rat		
Dermaal	LD50		> 10000 mg/kg		Konijn		

Beoordeling van het mengsel is gebaseerd op testgegevens van het mengsel als geheel

##### Conclusie

Niet ingedeeld als acut toxisch

##### Corrosie/irritatie

###### RANMAN TOP

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Irriterend	OESO 405			Konijn	Experimentele waarde	
Dermaal	Niet irriterend	OESO 404	4 u		Konijn	Experimentele waarde	

###### cyazofamide

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend					Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend					Experimentele waarde	

###### docusaatnatrium

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Irriterend	OESO 405	72 u	1; 24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Waterige oplossing
Huid	Irriterend	OESO 404	4 u	1; 24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

Reden van herziening: 2

Publicatiedatum: 2009-04-27

Datum van herziening: 2016-10-20

Herzieningsnummer: 0303

Productnummer: 48315

6 / 13

# RANMAN TOP

Indeling van het mengsel is gebaseerd op testgegevens van het mengsel als geheel

## Conclusie

Irriterend voor de ogen

Niet ingedeeld als irriterend voor de huid

## Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

### RANMAN TOP

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406			Cavia (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

### cyazofamide

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend					Experimentele waarde	

Beoordeling van het mengsel is gebaseerd op testgegevens van het mengsel als geheel

## Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid

## Specifieke doelorganen toxiciteit

### RANMAN TOP

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

### RANMAN TOP

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

### cyazofamide

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 471			Experimentele waarde

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

### RANMAN TOP

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

## Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

## Kankerverwekkendheid

### RANMAN TOP

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

## Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

## Giftigheid voor de voortplanting

### RANMAN TOP

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

## Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

## Toxiciteit andere effecten

### RANMAN TOP

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

## Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

### RANMAN TOP

Geen effecten bekend.

# RANMAN TOP

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### RANMAN TOP

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	9.90 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	1.97 mg/l	48 u	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EyC50	OESO 201	0.299 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
	ErC50	OESO 201	7.10 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde

#### cyazofamide

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50		> 0.10 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss			Experimentele waarde
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50		> 0.14 mg/l	48 u	Daphnia magna			Experimentele waarde
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EbC50		0.025 mg/l	72 u	Selenastrum capricornutum			Experimentele waarde; Biomassa

#### propaan-1,2-diol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	51600 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss			Experimentele waarde
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50		34400 mg/l	48 u	Daphnia magna			
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50		92000 mg/l	72 u	Chlorella sp.			Toxiciteitstest

#### docusaatnatrium

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50		28 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss			
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50		36 mg/l	48 u	Daphnia magna			

### Conclusie

- Giftig voor vissen
- Giftig voor schaaldieren
- Giftig voor algen
- Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### cyazofamide

##### Halfwaardetijd bodem (t<sub>1/2</sub> bodem)

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
	9 dag(en)		Experimentele waarde

#### propaan-1,2-diol

##### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301E: Gewijzigde OESO screeningtest	≥ 70 %		Experimentele waarde

##### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN v1.92	0.83 dag(en)	1500000 /cm <sup>3</sup>	QSAR

#### docusaatnatrium

##### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301D: Gesloten-flesproef	66.7 %	28 dag(en)	Experimentele waarde

### Conclusie

- Bevat geen niet gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)



# RANMAN TOP

## 12.3. Bioaccumulatie

### RANMAN TOP

#### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

#### cyazofamide

##### BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		286		Oncorhynchus mykiss	Experimentele waarde

#### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		3.2	24 °C - 25 °C	Praktijkervaring/observatie

#### methylnaftaleensulfonzuur/formaldehyde, copolymeer, natriumzout

#### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Geen gegevens beschikbaar			

#### propaan-1,2-diol

#### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
Equivalent aan OESO 107		-1.07	20.5 °C	Experimentele waarde

#### polyalkyleenoxide gemodificeerd heptamethyltrisiloxaan

#### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Geen gegevens beschikbaar			

#### docusaatnatrium

##### BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		0.9 - 9.3; Testduur: 6 weken		Cyprinus carpio	

#### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Geen gegevens beschikbaar			

#### Conclusie

Geen eenduidige conclusie kan getrokken worden op basis van de beschikbare cijferwaarden

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

### cyazofamide

#### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
Koc		1338	Experimentele waarde

#### Conclusie

Geen eenduidige conclusie kan getrokken worden op basis van de beschikbare cijferwaarden

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen component(en) die voldoet (voldoen) aan de PBT- en/of zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

## 12.6. Andere schadelijke effecten

### RANMAN TOP

#### Gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

#### Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

#### propaan-1,2-diol

##### Grondwater

Grondwaterverontreinigend

# RANMAN TOP

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### 13.1.1 Afvalvoorschriften

##### Europese Unie

Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014.

Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).

02 01 08\* (afval van landbouw, tuinbouw, aquacultuur, bosbouw, jacht en visserij: agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat).

#### 13.1.2 Verwijderingsmethoden

##### Algemeen

Naar vergunde verbrandingsoven voor chloorhoudend afval met terugwinning van energie. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Bevat een component die niet mag geloosd worden in oppervlaktewater.

#### 13.1.3 Verpakking

##### Europese Unie

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

15 01 10\* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd).

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Weg (ADR)

#### 14.1. VN-nummer

UN-nummer	3082
-----------	------

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (cyazofamide)
------------	---

#### 14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	90
Klasse	9
Classificatiecode	M6

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	III
Etiketten	9

#### 14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
----------------------------------	----

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	274
Bijzondere bepalingen	335
Bijzondere bepalingen	375
Bijzondere bepalingen	601
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).

### Spoorweg (RID)

#### 14.1. VN-nummer

UN-nummer	3082
-----------	------

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (cyazofamide)
------------	---

#### 14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	90
Klasse	9
Classificatiecode	M6

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	III
Etiketten	9

#### 14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
----------------------------------	----

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	274
-----------------------	-----

# RANMAN TOP

Bijzondere bepalingen	335
Bijzondere bepalingen	375
Bijzondere bepalingen	601
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).

## Binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer	
UN-nummer	3082
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (cyazofamide)
14.3. Transportgevaarenklasse(n)	
Klasse	9
Classificatiecode	M6
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	9
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
Bijzondere bepalingen	335
Bijzondere bepalingen	375
Bijzondere bepalingen	601
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).

## Zee (IMDG/IMSBC)

14.1. VN-nummer	
UN-nummer	3082
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (cyazofamid)
14.3. Transportgevaarenklasse(n)	
Klasse	9
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	9
14.5. Milieugevaren	
Marine pollutant	P
Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
Bijzondere bepalingen	335
Bijzondere bepalingen	969
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	
Bijlage II bij MARPOL 73/78	Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie

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

14.1. VN-nummer	
UN-nummer	3082
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (cyazofamid)
14.3. Transportgevaarenklasse(n)	
Klasse	9
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	9
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	ja

Reden van herziening: 2

Publicatiedatum: 2009-04-27

Datum van herziening: 2016-10-20

Herzieningsnummer: 0303

Productnummer: 48315

11 / 13

# RANMAN TOP

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	A97
Bijzondere bepalingen	A158
Bijzondere bepalingen	A197
beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking	30 kg G

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

VOS-gehalte	Opmerking
	Geen gegevens beschikbaar

Gewasbeschermingsmiddelen - opgenomen ingrediënt

Bevat component(en) opgenomen in uitvoeringsverordening (EU) nr. 540/2011

Europese drinkwaternormen (Richtlijn 98/83/EG)

#### cyazofamide

Parameter	Parameterwaarde	Opmerking	Referentie
Pesticiden	0,1 µg/l		Opgenomen in Bijlage I deel B van Richtlijn 98/83/EG betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water.
Pesticiden - totaal	0,5 µg/l		Opgenomen in Bijlage I deel B van Richtlijn 98/83/EG betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water.

#### docusaatnatrium

Parameter	Parameterwaarde	Opmerking	Referentie
Natrium	200 mg/l		Opgenomen in Bijlage I deel C van Richtlijn 98/83/EG betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water.

REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

De geïdentificeerde gebruiken vallen niet onder beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

#### Nationale wetgeving België

RANMAN TOP

Geen gegevens beschikbaar

#### Nationale wetgeving Nederland

RANMAN TOP

Afvalidentificatie (Nederland)	LWCA (Nederland): KGA categorie 04
Waterbezwaarlijkheid	A (2)

#### Nationale wetgeving Frankrijk

RANMAN TOP

Geen gegevens beschikbaar

#### Nationale wetgeving Duitsland

RANMAN TOP

Lagerklasse (TRGS510)	10: Brennbare Flüssigkeiten
WGK	2; Classificatie waterverontreinigend op basis van componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 4)

#### propaan-1,2-diol

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

#### Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

RANMAN TOP

Geen gegevens beschikbaar

#### Andere relevante gegevens

RANMAN TOP

Geen gegevens beschikbaar

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Reden van herziening: 2

Publicatiedatum: 2009-04-27

Datum van herziening: 2016-10-20

Herzieningsnummer: 0303

Productnummer: 48315

12 / 13

# RANMAN TOP

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van alle H-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:

- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(*)	INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effectieve Concentratie 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Letale Concentratie 50 %
LD50	Letale Dosis 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
zPzB	zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief

### M-factor

cyazofamide	10	CLP Bijlage VI (ATP 1)
-------------	----	------------------------

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Oude exemplaren dienen te worden vernietigd. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.