

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Pe baza Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, modificat prin Regulamentul (UE) nr. 2015/830

## KARITSU

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului : KARITSU  
Sinonime : IK-916 160SC; Ranman Top  
Număr de înregistrare REACH : Nu este cazul (amestec)  
Tip de produs REACH : Amestec

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

##### 1.2.1 Utilizări relevante identificate

Fungicid

##### 1.2.2 Utilizări contraindicate

Nu se cunosc utilizări contraindicate

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

##### Furnizorul fișei cu date de securitate

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

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

24h/24h (asistență telefonică în limbile: engleză, franceză, germană, olandeză):  
+32 14 58 45 45 (BIG)

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificat ca periculos în conformitate cu criteriile Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

Clasă	Categoria	Fraze de pericol
Acute Tox.	categoria 4	H332: Nociv în caz de inhalare.
Skin Sens.	categoria 1	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Aquatic Chronic	categoria 1	H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

Clasificare și etichetare în conformitate cu aprobarea oficială a acestui produs



Cuvânt de avertizare

Fraze de pericol (H)

H332

H317

H410

Fraze de precauție (P)

P102

P280

P261

P273

P264

P305 + P351 + P338

P337 + P313

P391



Atenție

Nociv în caz de inhalare.

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Purtați mănuși de protecție/imbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

Evitați să inspirați spray-ul.

Evitați dispersarea în mediu.

Spălați-vă bine pe mâini după utilizare.

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Colectați scurgerile de produs.

# KARITSU

P501	Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.
<b>Informații suplimentare</b>	
EUH401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
SP 1	A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri)!
SPe 3	Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă netratată de 15 m până la apa de suprafață!

## 2.3. Alte pericole

Nu se cunosc alte pericole

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

Nu este cazul

### 3.2. Amestecuri

Denumire Nr. de înregistrare REACH	Nr. CAS Nr. CE	Conc. (C)	Clasificare conform CLP	Notă	Observație
ciazofamid	120116-88-3	10 % < C < 20 %	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(9)	Constituent
acid metilnaftalensulfonic/formaldehidă, copolimer, sarea de sodiu	81065-51-2	C < 5 %	Eye Dam. 1; H318	(1)	Constituent
propan-1,2-diol	57-55-6 200-338-0	5 % < C < 10 %		(2)	Constituent
polialchilenoxid modificat heptametiltrisiloxan	67674-67-3	5 % < C < 15 %	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	Constituent
docusat de sodiu	577-11-7 209-406-4	C < 5 %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	(1)	Constituent

(1) Pentru frazele H complete: consultați secțiunea 16

(2) Substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă

(9) Factor M, consultați secțiunea 16

(10) Supus restricțiilor prevăzute în Anexa XVII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### General:

Controlați funcțiile vitale. Inconștient: mențineți un sistem de aerisire și respirație adecvat. Stop respiratoriu: respirație artificială sau oxigen. Stop cardiac: efectuați resuscitare. Victimă conștientă cu dificultăți de respirație: în șezut. Victima în stare de șoc: culcată pe spate cu picioarele ușor ridicate. Vărsături: preveniți asfixierea/pneumonia prin aspirație. Preveniți răcirea prin acoperirea victimei (fără încălzire). Mențineți victima sub observație. Acordați asistență psihologică. Mențineți victima calmă, evitați efortul fizic. În funcție de starea victimei: medic/spital.

#### După inhalare:

Transportați victima într-un loc cu aer curat. Probleme respiratorii: consultați un medic/serviciu medical.

#### La contactul cu pielea:

Spălați imediat cu apă din belșug. Puteți folosi săpun. Dacă iritația persistă, duceți victima la medic.

#### La contactul cu ochii:

Clătiți cu apă. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritația persistă, duceți victima la un medic oftalmolog.

#### După ingerare:

Clătiți gura cu apă. Nu provocați vomitatul. Consultați un medic/un serviciu medical dacă nu vă simțiți bine.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

#### 4.2.1 Simptome acute

##### După inhalare:

Niciun efect cunoscut.

##### La contactul cu pielea:

Neiritant.

##### La contactul cu ochii:

Niciun efect cunoscut.

##### După ingerare:

Niciun efect cunoscut.

#### 4.2.2 Simptome întârziate

Data publicării: 05.01.2016

# KARITSU

Niciun efect cunoscut.

## 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Dacă este aplicabil și disponibil va fi prezentat mai jos.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### 5.1.1 Mijloace de stingere corespunzătoare:

Spumă polivalentă. Pudră BC. Dioxid de carbon.

#### 5.1.2 Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nu se cunosc mijloace de stingere necorespunzătoare.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

La ardere: emană gaze/vapori toxici și corozivi (vapori azotoși, acid clorhidric, monoxid de carbon - dioxid de carbon).

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

#### 5.3.1 Instrucțiuni:

Răciți rezervoarele/butoaiele prin pulverizare cu apă/îndepărtați-le de zona de pericol. Diluați gazele toxice cu apă pulverizată. Țineți cont de scurgerile toxice de apă care sunt periculoase pentru mediul înconjurător. Utilizați apa cu moderație și, dacă este posibil, colectați-o sau rețineți-o.

#### 5.3.2 Echipamente speciale de protecție pentru pompieri:

Mănuși. Ochelari de protecție. Îmbrăcăminte de protecție. La expunerea la căldură/foc: aparat cu aer comprimat/oxigen.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Fără foc deschis.

#### 6.1.1 Echipament de protecție pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Consultați secțiunea 8.2

#### 6.1.2 Echipament de protecție pentru personalul care intervine în situații de urgență

Mănuși. Ochelari de protecție. Îmbrăcăminte de protecție.

Îmbrăcăminte de protecție adecvată

Consultați secțiunea 8.2

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Rețineți substanțele eliberate, pompați în recipiente adecvate. Astupați scăparea, opriți alimentarea. Îndiguiți deversarea de lichid. Evitați poluarea solului și a apei. Evitați scurgerea în canalizare.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Îndepărtați pata de lichid cu ajutorul unui material absorbant, de ex.: nisip. Adunați substanța absorbită în containere închise. Adunați cu grijă substanța scursă/resturile. Curățați cu multă apă suprafețele contaminate. Transportați substanța scursă la producător/autoritățile competente. Spălați hainele și echipamentele după manipulare.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Consultați secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informația din această secțiune este o descriere generală. Dacă este cazul și sunt disponibile, scenariile de expunere sunt atașate în anexă. Utilizați întotdeauna scenariile de expunere relevante care corespund utilizării dumneavoastră identificate.

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

A se păstra departe de flăcări deschise/surse de căldură. Respectați o igienă foarte strictă - evitați contactul. Păstrați recipientul închis etanș. Nu aruncați deșeurile în sistemul de canalizare.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

#### 7.2.1 Cerințe pentru depozitarea în condiții de siguranță:

Depozitați într-un spațiu uscat. Instalați un tub pentru colectarea scurgerilor. Respectați obligațiile legale.

#### 7.2.2 A se păstra departe de:

Surse de căldură.

#### 7.2.3 Material de ambalare adecvat:

Polietilenă.

#### 7.2.4 Material de ambalare inadecvat:

Nu există date disponibile

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Dacă este cazul și sunt disponibile, scenariile de expunere sunt atașate în anexă. Consultați informațiile furnizate de fabricant.

Produsul va fi utilizat numai ca fungicid.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Data publicării: 05.01.2016

# KARITSU

## 8.1. Parametri de control

### 8.1.1 Expunerea profesională

#### a) Valorile limită de expunere profesională

Dacă valorile limită sunt aplicabile și disponibile acestea vor fi prezentate mai jos.

#### Marea Britanie

Propane-1,2-diol particulates	Media ponderată în timp a limitei de expunere 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m <sup>3</sup>
Propane-1,2-diol total vapour and particulates	Media ponderată în timp a limitei de expunere 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	150 ppm
	Media ponderată în timp a limitei de expunere 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	474 mg/m <sup>3</sup>

#### b) Valorile limită biologice naționale

Dacă valorile limită sunt aplicabile și disponibile acestea vor fi prezentate mai jos.

### 8.1.2 Metode de prelevare

Dacă este aplicabil și disponibil va fi prezentat mai jos.

Propylene Glycol	NIOSH	5523
Propylene Glycol	OSHA	2051

### 8.1.3 Valorile limită aplicabile când se utilizează substanța sau amestecul conform destinației

Dacă valorile limită sunt aplicabile și disponibile acestea vor fi prezentate mai jos.

### 8.1.4 Valori DNEL/PNEC

#### DNEL/DMEL - Lucrători

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

Nivelul efectului (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observație
DNEL	Efecte sistemice pe termen lung inhalare	168 mg/m <sup>3</sup>	
	Efecte locale pe termen lung inhalare	10 mg/m <sup>3</sup>	

##### docusat de sodiu

Nivelul efectului (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observație
DNEL	Efecte sistemice pe termen lung inhalare	44,1 mg/m <sup>3</sup>	
	Efecte sistemice pe termen lung cutanat	31,3 mg/kg greutate corporală/zi	

#### DNEL/DMEL - Populația generală

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

Nivelul efectului (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observație
DNEL	Efecte locale pe termen lung inhalare	10 mg/m <sup>3</sup>	
	Efecte sistemice pe termen lung inhalare	50 mg/m <sup>3</sup>	

##### docusat de sodiu

Nivelul efectului (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observație
DNEL	Efecte sistemice pe termen lung inhalare	13 mg/m <sup>3</sup>	
	Efecte sistemice pe termen lung cutanat	18,8 mg/kg greutate corporală/zi	
	Efecte sistemice pe termen lung oral	18,8 mg/kg greutate corporală/zi	

#### PNEC

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

Compartimente	Valoare	Observație
Apă dulce	260 mg/l	
Apă sărată	26 mg/l	
Apă (eliberări intermitente)	183 mg/l	
Instalație de epurare a apelor uzate	20000 mg/l	
Sediment de apă dulce	572 mg/kg sediment uscat	
Sediment de apă de mare	57,2 mg/kg sediment uscat	
Sol	50 mg/kg sol uscat	

##### docusat de sodiu

Compartimente	Valoare	Observație
Apă dulce	0,0066 mg/l	
Apă de mare	0,00066 mg/l	
Apă (eliberări intermitente)	0,066 mg/l	
Instalație de epurare a apelor uzate	122 mg/l	
Sediment de apă dulce	0,653 mg/kg sediment uscat	
Sediment de apă de mare	0,0653 mg/kg sediment uscat	
Sol	0,138 mg/kg sol uscat	

### 8.1.5 Control specific pe intervale de expunere

Dacă este aplicabil și disponibil va fi prezentat mai jos.

# KARITSU

## 8.2. Controale ale expunerii

Informația din această secțiune este o descriere generală. Dacă este cazul și sunt disponibile, scenariile de expunere sunt atașate în anexă. Utilizați întotdeauna scenariile de expunere relevante care corespund utilizării dumneavoastră identificate.

### 8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

A se păstra departe de flăcări deschise/surse de căldură. Măsurați regulat concentrația în aer. Executați operațiunile în spațiu deschis/cu îndepărtare/ventilație locală sau cu protecție respiratorie.

### 8.2.2 Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Respectați o igienă foarte strictă - evitați contactul. Păstrați recipientul închis etanș. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

#### a) Protecția respiratorie:

Purtați mască de gaze cu filtru tip A la conc. în aer > limita de expunere.

#### b) Protecția mâinilor:

Mănuși.

- materiale (rezistență bună)

Cauciuc, plastic.

#### c) Protecția ochilor:

Ochelari de protecție.

#### d) Protecția pielii:

Îmbrăcămintă de protecție.

### 8.2.3 Controlul expunerii mediului:

Consultați secțiunile 6.2, 6.3 și 13

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Lichid
Miros	Nu există informații referitoare la miros
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există date disponibile
Culoare	Maro
Dimensiunea particulei	Nu este cazul (lichid)
Limitele de explozie	Nu există date disponibile
Inflamabilitatea	Neinflamabil
Log Kow	Nu este cazul (amestec)
Vâscozitatea dinamică	0,16 Pa.s - 0,91 Pa.s; 20 °C
Vâscozitatea cinematică	Nu există date disponibile
Punctul de topire	Nu există date disponibile
Punctul de fierbere	Nu există date disponibile
Punctul de aprindere	> 79 °C
Viteză de evaporare	Nu există date disponibile
Densitatea relativă a vaporilor	Nu există date disponibile
Presiunea de vapori	Nu există date disponibile
Solubilitatea	Apă; solubil
Densitatea relativă	1,1; 20 °C
Temperatură de descompunere	Nu există date disponibile
Temperatura de autoaprindere	436 °C
Proprietăți explozive	Nici un grup chimic asociat cu proprietăți explozive
Proprietăți oxidante	Nici un grup chimic asociat cu proprietăți oxidante
pH	7; 1 %

### 9.2. Alte informații

Tensiune de suprafață	0,0222 N/m; 25 °C
Densitatea absolută	1081 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Substanța are reacție neutră.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există date disponibile.

### 10.4. Condiții de evitat

Data publicării: 05.01.2016

# KARITSU

A se păstra departe de flăcări deschise/surse de căldură.

## 10.5. Materiale incompatibile

Nu există date disponibile.

## 10.6. Prođuși de descompunere periculoși

La ardere: emană gaze/vapori toxici și corozivi (vapori azotoși, acid clorhidric, monoxid de carbon - dioxid de carbon).

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

#### 11.1.1 Rezultatele testelor

##### Toxicitatea acută

###### KARITSU

Calea de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timpul de expunere	Specie	Determinarea valorii	Observație
Oral	LD50	OECD 423	> 2000 mg/kg		Șobolan (femelă)	Val. experimentală	
Dermic	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg		Șobolan	Val. experimentală	
Inhalare	LC50	OECD 403	> 5,9 mg/l	4 h	Șobolan	Val. experimentală	

###### ciazofamid

Calea de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timpul de expunere	Specie	Determinarea valorii	Observație
Oral	LD50		> 5000 mg/kg		Șobolan	Val. experimentală	
Dermic	LD50		> 2000 mg/kg		Șobolan	Val. experimentală	
Inhalare	LC50		> 5,5 mg/l	4 h	Șobolan	Val. experimentală	

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

Calea de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timpul de expunere	Specie	Determinarea valorii	Observație
Oral	LD50		20000 mg/kg		Șobolan	Val. experimentală	
Dermic	LD50		22500 mg/kg		Șobolan	Val. experimentală	
Dermic	LD50		20800 mg/kg		Iepure	Val. experimentală	

###### docusat de sodiu

Calea de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timpul de expunere	Specie	Determinarea valorii	Observație
Oral	LD50		> 2000 mg/kg		Șobolan		
Dermic	LD50		> 10000 mg/kg		Iepure		

Clasificare și etichetare în conformitate cu aprobarea oficială a acestui produs

##### Concluzie

Nociv în caz de inhalare.

Nu este clasificat ca toxic acut în contact cu pielea

Nu este clasificat ca toxic acut în caz de înghițire

##### Corodarea/iritarea

###### KARITSU

Calea de expunere	Rezultat	Metodă	Timpul de expunere	Punct de moment	Specie	Determinarea valorii	Observație
Ochi	Iritant	OECD 405			Iepure	Val. experimentală	
Dermic	Neiritant	OECD 404	4 h		Iepure	Val. experimentală	

###### ciazofamid

Calea de expunere	Rezultat	Metodă	Timpul de expunere	Punct de moment	Specie	Determinarea valorii	Observație
Ochi	Neiritant					Val. experimentală	
Piele	Neiritant					Val. experimentală	

###### docusat de sodiu

Calea de expunere	Rezultat	Metodă	Timpul de expunere	Punct de moment	Specie	Determinarea valorii	Observație
Ochi	Iritant	OECD 405	72 h	1; 24; 48; 72 ore	Iepure	Val. experimentală	Soluție apoasă
Piele	Iritant	OECD 404	4 h	1; 24; 48; 72 ore	Iepure	Val. experimentală	

Clasificare și etichetare în conformitate cu aprobarea oficială a acestui produs

##### Concluzie

Nu este clasificat ca iritant pentru piele

Nu este clasificat ca iritant pentru ochi

Nu este clasificat ca iritant pentru sistemul respirator

Data publicării: 05.01.2016

# KARITSU

## Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

### KARITSU

Calea de expunere	Rezultat	Metodă	Timpu de expunere	Punctul de moment al	Specie	Determinarea valorii	Observație
Piele	Nu este sensibilizant	OECD 406			Cobai (femelă)	Val. experimentală	

### ciazofamid

Calea de expunere	Rezultat	Metodă	Timpu de expunere	Punctul de moment al	Specie	Determinarea valorii	Observație
Piele	Nu este					Val. experimentală	

Clasificare și etichetare în conformitate cu aprobarea oficială a acestui produs

### Concluzie

Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Nu este clasificat ca sensibilizant prin inhalare

## Toxicitatea asupra organelor țintă specifice

### KARITSU

Nu sunt disponibile date (de test) despre amestec  
Aprecierea se bazează pe ingredientele relevante

### Concluzie

Nu este clasificat pentru toxicitate subcronică

## Mutagenitatea (in vitro)

### KARITSU

Nu sunt disponibile date (de test) despre amestec

### ciazofamid

Rezultat	Metodă	Mediul de cultură al testului	Efect	Determinarea valorii
Negativ	Echivalent cu OECD 471			Valoare experimentală

## Mutagenitatea (in vivo)

### KARITSU

Nu sunt disponibile date (de test) despre amestec

## Cancerigenitatea

### KARITSU

Nu sunt disponibile date (de test) despre amestec

## Toxicitatea pentru reproducere

### KARITSU

Nu sunt disponibile date (de test) despre amestec  
Aprecierea se bazează pe ingredientele relevante

### Concluzie CMR

Nu este clasificat pentru toxicitate pentru reproducere sau dezvoltare  
Nu este clasificat pentru toxicitate mutagenă sau genotoxică  
Nu este clasificat pentru cancerigenitate

## Toxicitatea alte efecte

### KARITSU

Nu sunt disponibile date (de test) despre amestec

## Efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

### KARITSU

LA EXPUNERE/CONTACT PERMANENT/REPETAT: Erupție/inflamație cutanată.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitatea

### KARITSU

Parametru	Metodă	Valoare	Durata	Specie	Protocolul testului	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii

Data publicării: 05.01.2016

# KARITSU

Toxicitate acută pești	LC50	OECD 203	9,90 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Sistem static	Apă dulce	Val. experimentală
Toxicitate acută nevertebrate	EC50	OECD 202	1,97 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistem semi-static	Apă dulce	Val. experimentală
Toxicitate alge și alte plante acvatice	EyC50	OECD 201	0,299 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistem static	Apă dulce	Val. experimentală
	ErC50	OECD 201	7,10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistem static	Apă dulce	Val. experimentală

## ciazofamid

	Parametru	Metodă	Valoare	Durata	Specie	Protocolul testului	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută pești	LC50		> 0,10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss			Val. experimentală
Toxicitate acută nevertebrate	EC50		> 0,14 mg/l	48 h	Daphnia magna			Val. experimentală
Toxicitate alge și alte plante acvatice	EbC50		0,025 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum			Val. experimentală; biomasă

## propan-1,2-diol

	Parametru	Metodă	Valoare	Durata	Specie	Protocolul testului	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută pești	LC50	OECD 203	51600 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss			Val. experimentală
Toxicitate acută nevertebrate	EC50		34400 mg/l	48 h	Daphnia magna			
Toxicitate alge și alte plante acvatice	EC50		92000 mg/l	72 h	Chlorella sp.			Test de toxicitate

## docusat de sodiu

	Parametru	Metodă	Valoare	Durata	Specie	Protocolul testului	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută pești	LC50		28 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss			
Toxicitate acută nevertebrate	EC50		36 mg/l	48 h	Daphnia magna			

## Concluzie

Toxic pentru pești  
 Toxic pentru nevertebrate (Daphnia)  
 Toxic pentru alge  
 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## 12.2. Persistența și degradabilitatea

### ciazofamid

#### Timpul de înjumătățire în sol (t1/2 sol)

Metodă	Valoare	Degradare primară/mineralizare	Determinarea valorii
	9 zile		Valoare experimentală

### propan-1,2-diol

#### Apă de biodegradare

Metodă	Valoare	Durata	Determinarea valorii
OECD 301E: Modified OECD Screening Test	≥ 70 %		Valoare experimentală

#### Fototransformare aer (DT50 aer)

Metodă	Valoare	Conc. Radicali OH	Determinarea valorii
AOPWIN v1.92	0,83 zile	1500000 /cm <sup>3</sup>	QSAR

### docusat de sodiu

#### Apă de biodegradare

Metodă	Valoare	Durata	Determinarea valorii
OECD 301D: Closed Bottle Test	66,7 %	28 zile	Valoare experimentală

## Concluzie

Conține component(e) ușor biodegradabile

## 12.3. Potențialul de bioacumulare

### KARITSU

#### Log Kow

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
	Nu este cazul (amestec)			

Data publicării: 05.01.2016



# KARITSU

ciazofamid

## BCF pești

Parametru	Metodă	Valoare	Durata	Specie	Determinarea valorii
BCF		286		Oncorhynchus mykiss	Valoare experimentală

## Log Kow

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
		3,2	24 °C - 25 °C	Experiență practică/observație

acid metilnaftalensulfonic/formaldehidă, copolimer, sarea de sodiu

## Log Kow

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
	Nu există date disponibile			

propan-1,2-diol

## Log Kow

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
Echivalent cu OECD 107		-1,07	20,5 °C	Valoare experimentală

polialchilenoxid modificat heptametiltrisiloxan

## Log Kow

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
	Nu există date disponibile			

docusat de sodiu

## BCF pești

Parametru	Metodă	Valoare	Durata	Specie	Determinarea valorii
BCF		0,9 - 9,3		Cyprinus carpio	

## Log Kow

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
	Nu există date disponibile			

## Concluzie

Nu poate fi trasă o concluzie clară pe baza valorilor numerice disponibile

## 12.4. Mobilitatea în sol

ciazofamid

### (log) Koc

Parametru	Metodă	Valoare	Determinarea valorii
Koc		1338	Valoare experimentală

## Concluzie

Nu poate fi trasă o concluzie clară pe baza valorilor numerice disponibile

## 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu conține component(e) care întrunește/intrunesc criteriile pentru PBT și/sau vPvB conform Anexei XIII din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006.

## 12.6. Alte efecte adverse

KARITSU

### Potențial de încălzire globală (GWP)

Niciunul dintre componentele cunoscute nu este inclus în lista gazelor fluorurate care generează efect de seră (Regulamentul (UE) nr. 517/2014)

### Potențial de diminuare a stratului de ozon (ODP)

Nu este clasificat ca periculos pentru stratul de ozon (Regulamentul (CE) nr. 1005/2009)

propan-1,2-diol

### Apă freatică

Poluant pentru apa freatică

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informația din această secțiune este o descriere generală. Dacă este cazul și sunt disponibile, scenariile de expunere sunt atașate în anexă. Utilizați întotdeauna scenariile de expunere relevante care corespund utilizării dumneavoastră identificate.

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

#### 13.1.1 Dispoziții referitoare la deșeuri

Deșeu periculos conform Regulamentului (UE) nr. 1357/2014.

Cod de deșeu (Directiva 2008/98/CE, Decizia 2000/0532/CE).

02 01 08\* (deșeuri provenite din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit: deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase).

#### 13.1.2 Metode de eliminare

Data publicării: 05.01.2016

# KARITSU

Îndepărtați la un incinerator pentru deșeuri clorurate, cu recuperarea energiei. Îndepărtați deșeurile conform reglementărilor locale și/sau naționale. Deșeurile periculoase nu trebuie amestecate cu alte deșeuri. Diferitele tipuri de deșeuri periculoase nu vor fi amestecate între ele dacă aceasta poate atrage un risc de poluare sau poate crea probleme pentru gestionarea ulterioară a deșeurilor. Gestionarea deșeurilor periculoase trebuie să se facă cu responsabilitate. Toate entitățile care depozitează, transportă sau manipulează deșeuri periculoase trebuie să ia măsurile necesare pentru a preveni riscurile de poluare sau efecte nocive asupra oamenilor sau animalelor. Conține o componentă pentru care există o interdicție de eliberare în apele de suprafață.

## 13.1.3 Ambalaj/container

Codul deșeurilor provenite din ambalaje (Directiva 2008/98/CE).

15 01 10\* (ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase).

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### Rutier (ADR)

#### 14.1. Numărul ONU

Numărul ONU	3082
-------------	------

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea corectă pentru expediție	Substanță periculoasă din punct de vedere al mediului, lichidă, n.s.a. (ciazofamid)
------------------------------------	---

#### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Număr de identificare a pericolului	90
Clasă	9
Cod de clasificare	M6

#### 14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare	III
Etichete	9

#### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Marcaj de substanță periculoasă pentru mediu	da
--	----

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Prevederi speciale	274
Prevederi speciale	335
Prevederi speciale	375
Prevederi speciale	601
Cantități limitate	Combinăția de ambalaje: cel mult 5 litri per ambalaj intern pentru lichide. Un pachet trebuie să cântărească cel mult 30 kg. (masa brută)

### Calea ferată (RID)

#### 14.1. Numărul ONU

Numărul ONU	3082
-------------	------

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea corectă pentru expediție	Substanță periculoasă din punct de vedere al mediului, lichidă, n.s.a. (ciazofamid)
------------------------------------	---

#### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Număr de identificare a pericolului	90
Clasă	9
Cod de clasificare	M6

#### 14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare	III
Etichete	9

#### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Marcaj de substanță periculoasă pentru mediu	da
--	----

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Prevederi speciale	274
Prevederi speciale	335
Prevederi speciale	375
Prevederi speciale	601
Cantități limitate	Combinăția de ambalaje: cel mult 5 litri per ambalaj intern pentru lichide. Un pachet trebuie să cântărească cel mult 30 kg. (masa brută)

### Căile navigabile interioare (ADN)

#### 14.1. Numărul ONU

Numărul ONU	3082
-------------	------

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea corectă pentru expediție	Substanță periculoasă din punct de vedere al mediului, lichidă, n.s.a. (ciazofamid)
------------------------------------	---

#### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasă	9
Cod de clasificare	M6

#### 14.4. Grupul de ambalare

Data publicării: 05.01.2016

# KARITSU

Grupul de ambalare	III
Etichete	9

#### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Marcaj de substanță periculoasă pentru mediu	da
--	----

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Prevederi speciale	274
Prevederi speciale	335
Prevederi speciale	375
Prevederi speciale	601
Cantități limitate	Combi-nația de ambalaje: cel mult 5 litri per ambalaj intern pentru lichide. Un pachet trebuie să cântărească cel mult 30 kg. (masa brută)

### Mare (IMDG/IMSBC)

#### 14.1. Numărul ONU

Numărul ONU	3082
-------------	------

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea corectă pentru expediție	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (cyazofamid)
------------------------------------	--

#### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasă	9
-------	---

#### 14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare	III
Etichete	9

#### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin	P
Marcaj de substanță periculoasă pentru mediu	da

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Prevederi speciale	274
Prevederi speciale	335
Prevederi speciale	969
Cantități limitate	Combi-nația de ambalaje: cel mult 5 litri per ambalaj intern pentru lichide. Un pachet trebuie să cântărească cel mult 30 kg. (masa brută)

#### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Anexa II a MARPOL 73/78	Nu este cazul, pe baza datelor disponibile
-------------------------	--

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

#### 14.1. Numărul ONU

Numărul ONU	3082
-------------	------

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea corectă pentru expediție	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (cyazofamid)
------------------------------------	--

#### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasă	9
-------	---

#### 14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare	III
Etichete	9

#### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Marcaj de substanță periculoasă pentru mediu	da
--	----

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Prevederi speciale	A97
Prevederi speciale	A158
Prevederi speciale	A197
Transport de pasageri și de marfă: cantități limitate: cantitatea netă maximă pe ambalaj	30 kg G

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Legislația UE:

Conținut VOC – Directiva 2010/75/UE

Conținut VOC	Observație
	Nu există date disponibile

Produse pentru protecția plantelor - ingredient listat

Conține componentă (e) inclusă(e) în implementarea Regulamentului (EU) nr. 540/2011

Data publicării: 05.01.2016

# KARITSU

Standardele europene pentru apa potabilă (Directiva 98/83/CE)

## ciazofamid

Parametru	Valoare parametru	Notă	Referință
Pesticide	0,1 µg/l		Listat în Anexa I, Partea B, a Directivei 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman.
Pesticide — Total	0,5 µg/l		Listat în Anexa I, Partea B, a Directivei 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman.

## docusat de sodiu

Parametru	Valoare parametru	Notă	Referință
Sodiu	200 mg/l		Listat în Anexa I, Partea C, a Directivei 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman.

REACH Anexa XVII - Restricționare

Conține component(e) supus(e) restricțiilor prevăzută(e) în Anexa XVII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006: restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase.

## Legislația națională din Olanda

### KARITSU

Identificarea deșeurilor (Olanda)	LWCA (Olanda): KGA categoria 04
Waterbezwaarlijkheid	6

## Legislația națională din Germania

### KARITSU

Lagerklasse (TRGS510)	10: Brennbare Flüssigkeiten
WGK	2; Clasificat ca poluant al apei pe baza componentelor cu respectarea Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) din 27 iulie 2005 (Anhang 4)

## propan-1,2-diol

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

## Legislația națională din Franța

### KARITSU

Nu există date disponibile

## Legislația națională din Belgia

### KARITSU

Nu există date disponibile

## Alte date relevante

### KARITSU

Nu există date disponibile

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o evaluare a securității chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Textul complet al oricăror fraze H la care se face referire în paragraful 2 și 3:

- H315 Provoacă iritarea pielii.
  - H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
  - H318 Provoacă leziuni oculare grave.
  - H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
  - H332 Nociv în caz de inhalare.
  - H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
  - H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
  - H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- (\*) = CLASIFICARE INTERNĂ BIG
- Substanțe PBT = substanțe persistente, bioacumulative și toxice
- CLP (EU-GHS) Clasificare, etichetare și ambalare (Sistemul global armonizat în Europa)

### Factor M

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

Informațiile din această fișă cu date de securitate se bazează pe datele și eșantioanele furnizate către BIG. Fișa a fost scrisă cu cea mai bună competență în conformitate cu stadiul cunoștințelor din perioada respectivă. Fișa cu date de securitate constituie doar un îndrumar pentru manipularea, utilizarea, consumul, depozitarea, transportul și eliminarea în condiții de siguranță a substanțelor/preparatelor/amestecurilor menționate la punctul 1. Din timp în timp sunt scrise noi fișe cu date de securitate. Pot fi utilizate numai versiunile cele mai recente. Versiunile vechi trebuie distruse. Dacă nu se indică altfel cuvânt cu cuvânt în fișa cu date de securitate, informațiile nu se aplică substanțelor/preparatelor/amestecurilor în forme mai pure, amestecate cu alte substanțe sau în procese. Fișa cu date de securitate nu oferă specificații de calitate pentru substanțele/preparatele/amestecurile în cauză. Conformarea cu instrucțiunile din această fișă cu date de securitate nu-

Data publicării: 05.01.2016

# KARITSU

exonerează pe utilizator de obligația de a lua toate măsurile dictate de bunul simț, de reglementări și recomandări sau care sunt necesare și/sau utile pe baza circumstanțelor reale aplicabile. BIG nu garantează acuratețea și exclusivitatea informațiilor furnizate și nu poate fi făcut responsabil pentru orice modificări aduse de terțe părți. Această fișă cu date de securitate poate fi utilizată numai în Uniunea Europeană, Elveția, Islanda, Norvegia și Liechtenstein. Orice utilizare în afara acestei zone se face pe propriul dvs. risc. Utilizarea acestei fișe cu date de securitate se supune condițiilor licenței și celor de limitare a răspunderii așa cum se enunță în contractul de licență BIG sau când acestea exced cadrul condițiilor generale ale BIG. Toate drepturile de proprietate intelectuală pentru această fișă sunt proprietatea BIG și distribuirea și reproducerea sunt limitate. Consultați contractul/condițiile menționate pentru detalii.

Data publicării: 05.01.2016