

Trgovačko ime:	RANMAN TOP		
Šifra proizvoda:	IBE 3967	Datum izdanja:	02.09.2019.
		Izdanje broj:	2.


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTRKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	RANMAN TOP
	Kemijsko ime:	Ciazofamid, 160 g/L
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid. Tip formulacije: Koncentrat za suspenziju (SC)
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorisćenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	ISK Biosciences Europe N.V.
	Adresa:	Pegasus Park, De Kleetlaan 12B – Bus 9, B-1831 Diegem - Belgium
	Telefon:	+32 2 627 86 11
	Telefaks:	+32 2 627 86 00
	e-mail odgovorne osobe:	isk-msds@isk.be
	Nacionalni kontakt	Konzalting za pesticide d.o.o., Ruđera Boškovića 21, Mošćenica, 44250 Petrinja, Tel. +385 44 733 244 darko.racan@gmail.com
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	-

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nadraž. oka 2	H319
	Kron. toks. vod. okol. 1	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	RANMAN TOP
	Indeksni broj:	-
	Broj autorizacije:	-

Trgovačko ime:	RANMAN TOP				
Šifra proizvoda:	IBE 3967	Datum izdanja:	02.09.2019.	Izdanje broj:	2.

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P280 Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice. P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P337+ P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika P391 Sakupiti proliveno. P501 – Odložiti sadržaj/spremnik na predviđana mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	SP1 – Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. Spe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 10 metara do vodene površine. SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, zaštitnih rukavica i štitnika za lice ili zaštitnih naočala koje dobro prijanjaju kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom ili škropivom. EUH 401 – Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. Samo za profesionalne korisnike.
2.3.	Ostale opasnosti

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
120116-88-3/- 616-166-00-8	-	10 - 20	<i>ciazofamid</i>	Ak. toks. vod. okol. 1; H400 (M=10) Kron. toks. vod. okol. 1; H410 (M=10)

Trgovačko ime:	RANMAN TOP				
Šifra proizvoda:	IBE 3967	Datum izdanja:	02.09.2019.	Izdanje broj:	2.

81065-51-2/ -/ -	-	1 - 5	<i>metilnaftalensulfonska kiselina/formaldehid, kopolimer, natrijeva sol</i>	Ozlj. oka 1;	H318
67674-67-3/ -/ -	-	10 - 20	<i>1,1,1,3,5,5,5-heptametil-3-(propil(poli(EO))hidroksi) trisiloksan</i>	Ak. toks. 4; Ozlj. oka 1; Kron. toks. vod. okol. 2,	H332 H318 H411
577-11-7/ 209-406-4/ -	01-2119491296-29	< 5%	<i>natrijev dokuzat (natrijev dioktilsulfosukcinat)</i>	Ozlj. oka 1; Nadraž. koža 2;	H318 H315

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Izloženog izvesti/iznijeti iz onečišćenog prostora. Etiketu ili STL uvijek imati u pripravnosti za slučaj izloženosti. Izloženu osobu nikada ne ostavljati bez nadzora.
	Nakon udisanja:	Izloženog izvesti/iznijeti iz onečišćenog prostora. Etiketu ili STL uvijek imati u pripravnosti za slučaj izloženosti. Izloženu osobu nikada ne ostavljati bez nadzora.
	Nakon dodira s kožom:	Izloženu osobu izvesti iz ugroženog prostora. Onečišćenu odjeću odmah skinuti. Mjesta dodira oprati (tekućim) sapunom i isprati s puno vode. Ako se pojave i zadrže simptomi nadraživanja, potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Izloženu osobu izvesti iz ugroženog prostora. Čistim prstima razmaknuti kapke i isprati svako oko naizmjenice vodom 15-ak minuta. Držati oči otvorene tijekom ispiranja. Ukoliko je moguće, tijekom ispiranja ukloniti kontaktne leće. Ako se pojave i zadrže simptomi nadraživanja, zatražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Izloženoj osobi usta isprati vodom. Ne davati ništa na usta osobi bez svijesti. U slučaju povraćanja, paziti na prohodnost dišnih puteva. Zatražiti medicinsku pomoć i pokazati ambalažu ili etiketu
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kod udisanja aerosola mogu se javiti curenje iz nosa, kašalj, rinitis, otežano disanje, povećanje bronhijalnih izlučevina.
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati crvenilo i svrbež kože i sluznica.
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje suženje, crvenilo, pečenje u oku.
	Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu, povraćanje i proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema podataka	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Trgovačko ime:	RANMAN TOP		
Šifra proizvoda:	IBE 3967	Datum izdanja:	02.09.2019.
		Izdanje broj:	2.

5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: suhi kemijski prah, ugljikov dioksid (CO ₂), pjena
	Neprikladna sredstva: Nema podataka
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: U požaru mogu nastati: NO _x , CO _x , sumporne okside, klorovodik.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	<p>Osigurati mjesto požara, ukloniti sve prisutne osobe na sigurno, ne poduzimati ništa ako postoji osobni rizik, ili ako osobe nisu obučene za takve situacije. Izbjegavati dodir s kožom i očima, ne nositi kontaktne leće. Ako je moguće, ukloniti spremnike iz ugroženog prostora. Ne skupljati rasuti proizvod mlaznicama i vodom pod pritiskom. Ugrožene, a neoštećene/neotvorene spremnike hladiti vodenom maglom. Onečišćenu vodu nastalu gašenjem sakupiti, ne smije dospjeti u kanalizaciju i otpadne vode i zbrinuti ju kao opasni otpad.</p> <p>Izbjegavati udisanje štetnih plinova nastalih u požaru, vodenom maglom razrijediti toksične/štetne plinove.</p> <p>Posebna oprema za vatrogasce:</p> <p>Vatrogasci moraju koristiti standardnu opremu i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.</p>
5.4.	Dodatne informacije
	Prilikom saniranja nezgode i požara, koristiti osobna zaštitna sredstva (navedeno u Pododjeljku 8.2.2.).

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Navedena u pododjeljku 8.2.2.
	Postupci sprječavanja nesreće: Ne poduzimati aktivnosti ukoliko postoji osobni rizik ili ako osobe nisu obučene za takve slučajeve. Udaljiti sve nezaštićene osobe iz ugroženog prostora. Ne hodati po razlivenom materijalu i ne dirati ga.
	Postupci u slučaju nesreće: Ako ima izloženih ili osoba s povredama, primijeniti mjere prve pomoći (Odjeljak 4.1.).
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	-
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	<p>Spriječiti da razliveni materijal dospije u podzemne/površinske vode, kanalizaciju i tlo. Ne dozvoliti pristup osobama ni životinjama u onečišćeni prostor.</p> <p>U slučaju ispuštene veće količine u okoliš, odmah obavijestiti nadležnu službu na 112</p>
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za omeđivanje: Pijesak, zemlja, i sl.

Trgovačko ime:	RANMAN TOP		
Šifra proizvoda:	IBE 3967	Datum izdanja:	02.09.2019.
		Izdanje broj:	2.

6.3.2.	Za čišćenje:	Ukloniti neoštećene spremnike iz onečišćenog prostora. Prepumpati razliveni materijal u označeni spremnik i zbrinuti kao opasni otpad. Ostatak posuti adsorbensom, pokupiti i zbrinuti kao opasni otpad. Onečišćenu površinu oprati vodom i vodu od pranja sakupiti i zbrinuti kao opasni otpad. Spriječiti da razliveni materijal dospije u kanalizaciju, vodotokove, podrumne ili u slabo dostupne prostore.
6.3.3.	Ostali podaci:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
	Pri radu koristiti odgovarajuća osobna zaštitna sredstva. Držati udaljeno od izvora topline, iskrenja ili otvorenog plamena. U zatvorenom prostoru pri rukovanju proizvodom, obavezno koristiti odgovarajuću ventilaciju. Proizvod držati samo u dobro zatvorenim, izvornim spremnicima. Pri rukovanju s praznim spremnicima nema posebnih mjera opreza. Praznu ambalažu ne upotrebljavati u bilo koje svrhe. Zbrinuti ju prema naputku (Odjeljak 13).	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Ne skladištiti blizu izvora topline. Držati udaljeno od otvorenog plamena ili iskrenja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema posebnih mjera.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne ispuštati u okoliš
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne smije se jesti, piti niti pušiti u prostoru gdje se proizvod skladišti ili koristi. Skinuti radno odijelo i osobna zaštitna sredstva prije ulaska u prostor gdje se jede. Prije jela ili pušenja na pauzi, obavezno oprati ruke i lice. Nakon rukovanja s proizvodom, oprati sve dijelove tijela koji su mogli doći u dodir s proizvodom.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladište mora biti uređeno prema važećim propisima. Obavezno proizvod čuvati u dobro zatvorenoj izvornoj ambalaži. Skladište mora biti suho, dobro ventilirano, zaštićeno od mraza, direktnog sunčevog svjetla, bez hrane, pića i bez stočne hrane, zaključano i izvan dohvata neovlaštenih osoba i djece, na sobnoj temperaturi.
	Materijali za spremnike:	Samo izvorna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Načeti spremnici moraju biti dobro zatvoreni i uspravno skladišteni.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati na radnom mjestu mogućnost brzog pristupa ispiranju očiju i kože vodom (slavine, fontanice, tuševi i sl.)
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Skladištiti u nepropusnim tank-vanama.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	

Trgovačko ime:	RANMAN TOP		
Šifra proizvoda:	IBE 3967	Datum izdanja:	02.09.2019.
		Izdanje broj:	2.

Preporuke:	Nema podataka
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA
8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Ciazofamid	120-116-88-3	-	-	-

Naziv tvari:

EC broj: CAS broj:

DNEL
Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	

8.2. Nadzor nad izloženosti
8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Trgovačko ime:	RANMAN TOP		
Šifra proizvoda:	IBE 3967	Datum izdanja:	02.09.2019.
		Izdanje broj:	2.

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	U prostoru gdje se vrši tretiranje, ili u prostoru gdje se rukuje proizvodom obavezna je upotreba osobnih zaštitnih sredstava. Nakon rukovanja s proizvodom, obavezno oprati sve dijelove tijela koji su mogli biti izloženi. Ne pušiti, ne jesti i ne piti za vrijeme rada.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Pri rukovanju proizvodom u zatvorenom prostoru je obavezna odgovarajuća ventilacija, kontrola izvora zapaljenja, protupožarne mjere i dostupnost tuševa i ispiralica za oči. Za primjenu proizvoda koristiti odgovarajuću i ispravnu opremu.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Štitnik za lice ili zaštitne naočale koje naliježu na lice (HRN EN 166). Izbjegavati upotrebu kontaktnih leća.
8.2.2.2.	Zaštita kože:	
	Zaštita ruku:	Rukavice otporne na kemikalije od PVC-a, prirodne gume (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti nepromočivu radnu odjeću koja pokriva cijelo tijelo (HRN EN ISO 13688) i pregaču otpornu na kemikalije a ispod nepromočive odjeće pamučno odijelo dugih rukava i nogavica, radne cipele otporne na kemikalije (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Prilikom primjene: Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Izbjegavati onečišćenje okoliša – poštivati sigurnosne zaštitne zone navedene u Uputi za upotrebu
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Primjenu sredstva provoditi s ispravnom i odgovarajućom opremom. Oprema treba biti kontrolirana i sa važećom potvrdom o ispravnosti.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	-
	Boja:	Smeđa	-

Trgovačko ime:	RANMAN TOP		
Šifra proizvoda:	IBE 3967	Datum izdanja:	02.09.2019. Izdanje broj: 2.

Miris:	Bez mirisa	-
Prag mirisa:	Nema podataka	-
pH:	7,17 (1% u vodi)	-
Talište/ledište:	Nema podataka	-
Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	-
Plamište:	> 79° C	-
Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	-	-
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	-
Tlak pare:	Nema podataka	-
Gustoća pare:	Nema podataka	-
Relativna gustoća:	1,0809 na 20°C	-
Nasipna gustoća:	-	-
Topljivost(i):	Topljiv u vodi	-
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
Temperatura samozapaljenja:	436°C	-
Temperatura raspada:	Nema podataka	-
Viskoznost:	63 - 515 mPa.s (40 °C); 156 - 914 mPa.s (20 °C)	-
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno	-
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidans	-
9.2.	Ostale informacije	-

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema opasnih reakcija pri normalnim uvjetima korištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima upotrebe i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjeći nastajanje para.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nisu poznati.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Pri normalnim uvjetima skladištenja i korištenja proizvod je stabilan

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Trgovačko ime:	RANMAN TOP				
Šifra proizvoda:	IBE 3967	Datum izdanja:	02.09.2019.	Izdanje broj:	2.

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost: RANMAN TOP

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 423	štakor (ž)	LD ₅₀	-	> 2000 mg/kg
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor(ž/m)	LD ₅₀	-	> 2000 mg/kg
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC ₅₀	4 h	> 5.9 mg/l

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	-	-	-

Opasnost od aspiracije:

Nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/ nadraživanje kože:	-	kunić	Ne uzrokuje	OECD 404	-
Ozbiljno oštećenje/ nadraživanje očiju:	-	kunić	Uzrokuje jako nadraživanje očiju	OECD 405	-

Preosjetljivost

Dodir s kožom: Ne izaziva preosjetljivost (zamorac; metoda: OECD 406)

Udisanje: Nema podataka

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje: Nema podataka

Dodir s kožom: Nema podataka

Udisanje: Nema podataka

Dodir s očima: Nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-

Trgovačko ime:	RANMAN TOP					
Šifra proizvoda:	IBE 3967	Datum izdanja:	02.09.2019.	Izdanje broj:	2.	

Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	>171 mg/kg/dan	2 god	štakor	-	NOAEL	Ciazofamid
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nije karcinogen
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije mutagen
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Nema toksičnog učinka na reproduktivne organe. NOAEL (F0/P:89 mg/kg/dan (štakor) NOAEL (F1:89 mg/kg/dan (štakor)
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka

11.2. Praktična iskustva:

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opazanja:	Nema podataka

Trgovačko ime:	RANMAN TOP				
Šifra proizvoda:	IBE 3967	Datum izdanja:	02.09.2019.	Izdanje broj:	2.

11.3. Opće napomene:

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE
12.1. Toksičnost
RANMAN TOP

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	67,89 mg/L	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	LC ₅₀	-
Rakovi	13,5 mg/L	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD, 202	EC ₅₀	-
Alge/vodne biljke	48,71 mg/L	72 sata	<i>Pseudokirchnerie lla subcapitata</i>	OECD 201	ErC ₅₀	-
Alge/vodne biljke	0,5 mg/L	72 sata	<i>Pseudokirchnerie lla subcapitata</i>	OECD 201	NOEC	-

Ciazofamid

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	>0,107 mg/L	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	LC ₅₀	-
Rakovi	>0,107 mg/L	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	EC ₅₀	-
Alge/vodne biljke	0,081 mg/L	72 sata	<i>Selenastrum capricornutum</i>	-	ErC ₅₀	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe:	0,09 mg/L	28 dana	<i>Pimephales promelas</i>	-	NOEC	Ciazofamid
Rakovi	0,011 mg/L	21 dan	<i>Daphnia magna</i>	-	NOEC	Ciazofamid
Alge/vodne biljke	0,023 mg/L	72 sata	<i>Selenastrum capricornutum</i>	-	NOEC	Ciazofamid
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost
Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak (DT50)	-	-	-	-
Tlo	4,7 dana	-	-	za ciazofamid

Trgovačko ime:	RANMAN TOP				
Šifra proizvoda:	IBE 3967	Datum izdanja:	02.09.2019.	Izdanje broj:	2.

Biorazgradnja: ciazofamid nije biorazgradiv				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

Nije biorazgradiv.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
3,2	-	-	24 - 25	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
286	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	za ciazofamid

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Log Koc: 3,13; proizvod se adsorbira na tlo

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži tvari razvrstane kao PBT i vPvB

12.6. Ostali štetni učinci

-

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE
13.1. Metode obrade otpada

-

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Trgovačko ime:	RANMAN TOP				
Šifra proizvoda:	IBE 3967	Datum izdanja:	02.09.2019.	Izdanje broj:	2.

	Termička obrada ili odlaganje. O zbrinjavanju se brine pravna osoba ovlaštena za sakupljanje opasnog otpada
--	---

13.1.2.	Ključni broj otpada:
---------	----------------------

	02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
--	---

13.1.3.	Načini obrade otpada:
---------	-----------------------

	-
--	---

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
---------	-------------------------------------

	Sredstvo se ne smije izljevati u kanalizacijski sustav.
--	---

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
---------	--------------------------------

	-
--	---

13.1.6.	Relevantni propisi:
---------	---------------------

	-
--	---

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
---	--

	Kopneni prijevoz cestama (ADR, RID, ADN, IMDG)
--	--

UN broj:	3082
----------	------

Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (sadrži ciazofamid)
---------------------------	--

Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
---------------------------------	---

Skupina pakiranja:	III
--------------------	-----

Opasnost za okoliš/zagađivač mora:	Da
------------------------------------	----

Posebne mjere opreza za korisnika:	-
------------------------------------	---

Posebne mjere opreza za korisnika:	-
------------------------------------	---

	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)
--	------------------------------------

UN broj:	3082
----------	------

Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (sadrži ciazofamid)
---------------------------	--

Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
---------------------------------	---

Opasnost za okoliš:	III
---------------------	-----

Posebne mjere opreza za korisnika:	-
------------------------------------	---

Dodatne informacije:	-
----------------------	---

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
---	--

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
-------	--

	EU uredbe
--	-----------

Trgovačko ime:	RANMAN TOP				
Šifra proizvoda:	IBE 3967	Datum izdanja:	02.09.2019.	Izdanje broj:	2.

Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	-
Ograničenja:	-
Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1272/2008.
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): -	
Nacionalna regulativa:	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, (NN 91/18) Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN, br. 88/2015) i Pravilnik o katalogu otpada (NN, br.90/2015).
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	-.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE																						
16.1.	Navođenje promjena: Promjene u odjeljcima 1,3,4,5,11,12																					
16.2.	Skraćenice: <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Ak.toks.vod.okol.1:</td> <td>Opasno za vodeni okoliš, akutno, 1. kategorija opasnosti</td> </tr> <tr> <td>Kron.toks.vod.okol.1:</td> <td>Opasno za vodeni okoliš, kronično, 1.kategorija opasnosti</td> </tr> <tr> <td>Kron.toks.vod.okol.2:</td> <td>Opasno za vodeni okoliš kronično, 2. kategorija opasnosti</td> </tr> <tr> <td>Ak. toks. 4;</td> <td>Akutna toksičnost, 4. kategorija</td> </tr> <tr> <td>Nadraž. oka 2;</td> <td>Nadražujuće za oko, 2. kategorija</td> </tr> <tr> <td>Nadraž. Kože 2;</td> <td>Nadražujuće za kožu, 2. kategorija</td> </tr> <tr> <td>Ozlj.oka 1:</td> <td>Teška ozljeda oka</td> </tr> </table>	Ak.toks.vod.okol.1:	Opasno za vodeni okoliš, akutno, 1. kategorija opasnosti	Kron.toks.vod.okol.1:	Opasno za vodeni okoliš, kronično, 1.kategorija opasnosti	Kron.toks.vod.okol.2:	Opasno za vodeni okoliš kronično, 2. kategorija opasnosti	Ak. toks. 4;	Akutna toksičnost, 4. kategorija	Nadraž. oka 2;	Nadražujuće za oko, 2. kategorija	Nadraž. Kože 2;	Nadražujuće za kožu, 2. kategorija	Ozlj.oka 1:	Teška ozljeda oka							
Ak.toks.vod.okol.1:	Opasno za vodeni okoliš, akutno, 1. kategorija opasnosti																					
Kron.toks.vod.okol.1:	Opasno za vodeni okoliš, kronično, 1.kategorija opasnosti																					
Kron.toks.vod.okol.2:	Opasno za vodeni okoliš kronično, 2. kategorija opasnosti																					
Ak. toks. 4;	Akutna toksičnost, 4. kategorija																					
Nadraž. oka 2;	Nadražujuće za oko, 2. kategorija																					
Nadraž. Kože 2;	Nadražujuće za kožu, 2. kategorija																					
Ozlj.oka 1:	Teška ozljeda oka																					
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: <ul style="list-style-type: none"> -MSDS tvrtke ISK Biosciences Europe N.V., za fungicid IKF -916 160SC (RANMAN TOP) od 05.07. 2019., verzija 1.1. -Rješenje Ministarstva poljoprivrede br. UP/I-320-20/12-01/56, od 29.10.2013. 																					
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP																					
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Razvrstavanje prema CLP</td> <td>Postupak razvrstavanja</td> </tr> </table>	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja																			
Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja																					
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)																					
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">H</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">315</td> <td>Nadražuje kožu</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">318</td> <td>Uzrokuje teške ozljede oka</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">319</td> <td>Uzrokuje jako nadraživanje oka</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">332</td> <td>Štetno ako se udiše</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">400</td> <td>Vrlo otrovno za vodeni okoliš</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">410</td> <td>Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">411</td> <td>Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima</td> </tr> </table>	H	315	Nadražuje kožu		318	Uzrokuje teške ozljede oka		319	Uzrokuje jako nadraživanje oka		332	Štetno ako se udiše		400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš		410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.		411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
H	315	Nadražuje kožu																				
	318	Uzrokuje teške ozljede oka																				
	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka																				
	332	Štetno ako se udiše																				
	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš																				
	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.																				
	411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima																				

Trgovačko ime:	RANMAN TOP				
Šifra proizvoda:	IBE 3967	Datum izdanja:	02.09.2019.	Izdanje broj:	2.

16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-