

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	KRISANT EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	1

**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU**

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	KRISANT EC
	Kemijsko ime:	Piretrini (ekstrakt iz biljke buhača), 40 g/L.
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo je sredstvo za zaštitu bilja, insekticid. Tip formulacije: koncentrat uza emulziju (EC)
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Sipcam Iberia S.L.
	Adresa:	C\ Profesor Beltrán Báguena Nº 5, 46009 Valencia - Spain
	Telefon:	+34 963483500
	Faks:	+34 963482721
	e-mail odgovorne osobe:	<a href="mailto:sipcaminagra@sipcam.es">sipcaminagra@sipcam.es</a> <a href="http://www.sipcam.es">www.sipcam.es</a>
	Nacionalni kontakt:	Konzalting za pesticide, R. Boškovića 21, Mošćenica, 44250 Petrinja, tel: +385 44 733244, e-mail: <a href="mailto:darko.racan@gmail.com">darko.racan@gmail.com</a>
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*:
	Kron. toks. vod. okol. 1	H410



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	KRISANT EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	1

2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: KRISANT EC
	Identifikacijski broj: -
	Broj autorizacije: -
	Piktogrami:  GHS09
	Oznaka opasnosti: Upozorenje
	Oznake upozorenja: H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti: P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P501 Odložiti sadržaj/spremnik predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
	Dodatni podaci o opasnostima: EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. EUH208 Sadrži piretrine. Može izazvati alergijsku reakciju.  SP 1: 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 do vodene površine kako je navedeno u Mjerama zaštite okoliša. SPe 3: Zbog zaštite neciljanih člankonožaca treba poštivati zone

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	KRISANT EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	1

		sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine kod primjene na breskvi, nektarini, marelici, šljivi i trešnji. SPe 8: Opasno za pčele. Radi zaštite pčela i drugih oprašivača ne tretirati usjev za vrijeme cvatnje. Ne primjenjivati u vrijeme ispaše pčela. Ne primjenjivati u vrijeme cvatnje korova. Odstraniti korove prije cvatnje. SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom. SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.
2.3.	Ostale opasnosti	
	-	

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA**

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
8003-34-7 232-319-8 / 613-022-00-6	-	4	Piretrini (ekstrakt iz biljke buhača)	Ak. toks. 4, Ak. toks. 4, Ak. toks. 4, Ak. toks. vod. okol. 1, Kron.toks.vod.okol.1,	H302 H312 H332 H400 H410
9005-70-3	-	5-9	Etoksilirani sorbitan trioleat	Kron.toks.vod.okol.3,	H412

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svježi zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi.
	Nakon udisanja:	Udisanje izmaglice škropiva: Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju pojave tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ako se pojave znakovi nadraživanja ili alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika.



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	KRISANT EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	1

	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmakne kapke. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika
	Nakon gutanja:	Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	- Osobe koje pružaju prvu pomoć, prema potrebi, trebaju koristiti osobna zaštitna sredstva (pododjeljak 8.2.2.).
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može nadražiti dišne putove - curenje iz nosa, kašalj, otežano disanje, povećanje bronhijalnih izlučevina.
	Nakon dodira s kožom:	Može nadražiti kožu i uzrokovati reakcije preosjetljivosti
	Nakon dodira s očima:	Može nadražiti oči, uzrokovati suzenje, crvenilo.
	Nakon gutanja:	Ako se proguta mogu se javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev, opća slabost.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.	
<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Prah, pjena, CO <sub>2</sub> ili vodena magla/raspršena voda
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U požaru mogu nastati: COx.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	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 spremnike hladiti vodenom maglom. Onečišćenu vodu nastalu gašenjem sakupiti, ne smije dospjeti u kanalizaciju i otpadne vode. Izbjegavati udisanje štetnih plinova u slučaju požara.	
5.4.	Dodatne informacije	



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	KRISANT EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	1

	Prilikom saniranja nezgode i požara, koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu da se spriječi kontakt s kožom (navedeno u Odjeljku 8). Vatrogasci moraju koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.	
<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>		
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:	Držati se propisanih procedura prilikom rukovanja s proizvodom. Koristiti samo ispravnu opremu.
	Postupci u slučaju 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. Ukloniti sve izvore iskrenja i otvorenog plamena. Ako ima izloženih ili osoba s povredama, primijeniti mjere prve pomoći (pododjeljak 4.1.).
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi osobna zaštitna sredstva navedena u pododjeljku 8.2.2 .	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti da razliveni materijal dospije u podzemne/površinske vode, kanalizaciju i tlo. Ne dozvoliti pristup osobama ni životinjama u onečišćeni prostor. U slučaju ispuštene veće količine u okoliš, odmah obavijestiti nadležnu službu na 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	U slučaju proizvoda pripremljenog za upotrebu: pijesak, zemlja, i sl.
6.3.2.	Za čišćenje:	Manje onečišćenje: Ukloniti spremnike iz onečišćenog prostora. Pokupiti razliveni materijal, odložiti u označeni spremnik i zbrinuti kao opasni otpad. Veće onečišćenje: Ukloniti spremnike iz onečišćenog prostora. Pokupiti razliveni materijal, odložiti u označeni spremnik i zbrinuti kao opasni otpad. Spriječiti da rasuti materijal dospije u kanalizaciju, vodotokove, podrume ili u slabo dostupne prostore.
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	KRISANT EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	1

Odjeljak 1: za slučaj hitne intervencije, Odjeljak 4: za mjere prve pomoći; Odjeljak 8: za osobna zaštitna sredstva, Odjeljak 13: za odlaganje otpadnog materijala i ambalaže.

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati udaljeno od izvora topline, iskrenja ili otvorenog plamena. Obavezno koristiti odgovarajuću ventilaciju.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	U zatvorenim prostorima osigurati propisnu ventilaciju.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne ispuštati u okoliš
	Ostale mjere:	Poštivati uobičajene mjere koje se primjenjuju pri rukovanju kemikalijama. Spriječiti kontakt s inkompatibilnim materijalima kao što su jaki oksidansi.
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. 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. Ne skladištiti blizu izvora topline i na direktnom sunčevom svjetlu. Sva oprema u skladištu mora biti propisno uzemljena.
	Materijali za spremnike:	Samo izvorna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladište mora biti suho, dobro ventilirano, bez hrane, pića i bez stočne hrane, zaključano i izvan dohvata neovlaštenih osoba i djece.
	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:	Ne skladištiti u blizini inkompatibilnih materijala.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	KRISANT EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	1

Preporuke:	Insekticid namijenjen za upotrebu u poljodjelstvu. Koristiti samo za svrhe i u koncentracijama navedenim u Uputi za upotrebu. Rukovanje prilikom primjene: Posebne mjere nisu potrebne, primijeniti osobna zaštitna sredstva (navedena u Odjeljku 8).
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Piretrini	8003-34-7	-	5 mg/m <sup>3</sup> (8sati)	-

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**



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	KRISANT EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	1



Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka
8.2. Nadzor nad izloženošću	
8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji	
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	U prostoru gdje se vrši tretiranje obavezna je upotreba osobnih zaštitnih sredstava. Nakon rukovanja s proizvodom, obavezno oprati sve dijelove tijela koji su mogli biti izloženi. Oprati odjeću prije ponovne upotrebe. Ne pušiti, ne jesti i ne piti za vrijeme rada s proizvodom.
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, 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/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: 	Koristiti zaštitne rukavice (HRN EN 374) pogodne za zaštitu i pri dugotrajnom kontaktu sa proizvodom. (Preporuka: zaštitni indeks 6, što odgovara vremenu propuštanja > 480 min. za EN 384): nitrokaučuk (0,4 mm), klorkaučuk (0,5 mm), PVC (0,7 mm) i ostali.



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	KRISANT EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	1

	Zaštita ostalih dijelova tijela: 	<p>Prilikom primjene: Koristiti nepromočivu radnu odjeću koja pokriva cijelo tijelo (HRN EN ISO 13688), a ispod nepromočive odjeće pamučno odijelo dugih rukava i nogavica, radne cipele otporne na kemikalije (HRN EN 13832).</p> <p>Prilikom rukovanja i skladištenja: pamučno odijelo dugih rukava i nogavica, radne cipele otporne na kemikalije.</p> <p>Ukoliko se odijelo onečisti proizvodom, odmah ga zamijeniti čistim. Korištenu zaštitnu odjeću oprati prije ponovne upotrebe.</p>	
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava: 	<p>Prilikom primjene na otvorenom prostoru i nastajanja aerosola: Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149).</p> <p>Slučajno ispuštanje veće količine ili u prostoru sa nedovoljnom ventilacijom: maska (HRN EN 136), u kombinaciji s univerzalnim filtrom s aktivnim ugljenom (HRN EN 14387).</p> <p>Nakon upotrebe obavezno oprati i očistiti korištena zaštitna sredstva. Ako se ne može očistiti, odložiti kao otpad.</p>	
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-	
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša		
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Otrovno za organizme koji žive u vodi, poštivati zaštitni sigurnosni razmak od vodenih površina. Zbog zaštite pčela, primjenjivati proizvod za vrijeme smanjenog leta pčela (u jutro i na večer) ili držati zatvorene košnice za vrijeme i 1-2 sata nakon tretiranja.	
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka	
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka	
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Primjenu sredstva provoditi sa ispravnom i odgovarajućom opremom. Oprema treba biti kontrolirana i sa važećom potvrdom o ispravnosti.	
<b>ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA</b>			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	bistra viskozna tekućina	
	Boja:	jantarna	
	Miris:	po suhom cvijeću	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	KRISANT EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	1

	Prag mirisa	Nema podataka
	pH:	6,2 - 6,4 ( 1% u vodi)
	Talište/ledište:	Nema podataka
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka
	Plamište:	> 61 °C
	Brzina isparavanja:	Nema podataka
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	-
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka
	Tlak pare:	Nema podataka
	Gustoća pare:	Nema podataka
	Relativna gustoća:	0,925
	Nasipna gustoća:	-
	Topljivost(i):	u vodi tvori stabilnu emulziju
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Log Pow: 4,3 (I) i 5,9 (II) (Pesticide manual)
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
	Temperatura raspada:	Nema podataka
	Viskoznost:	Nema podataka
	Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno
	Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidans
9.2.	Ostale informacije	
	Na sunčevom svjetlu i na zraku se oksidira uz brzi pad insekticidne aktivnosti.	
<b>ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
10.1.	Reaktivnost:	Stabilan u normalnim uvjetima skladištenja

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	KRISANT EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	1

10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima skladištenja i temperature. Na sunčevom svjetlu i na vlazi se aktivna tvar brzo raspada. Brzo hidrolizira u doticaju s lužinama.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pod normalnim uvjetima skladištenja i upotrebe nema opasnih reakcija.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ne izlagati direktnom sunčevom svjetlu, držati dalje od izvora topline, iskrenja i otvorenog plamena.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Kiseline, jake lužine i jaki oksidansi.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	U požaru mogu nastati: COx.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1. Informacije o toksikološkim učincima (Piretrini)

Akutna toksičnost :					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	Štakor (m) Štakor (ž)	LD <sub>50</sub>	-	2370 mg/kg (m) 1030 mg/kg (ž)
Dodir s kožom:	-	Kunić Štakor	LD <sub>50</sub>	-	5000 mg/kg (kunić) 1500 mg/kg (štakor)
Udisanje:	-	Štakor	LC <sub>50</sub>	4sata	3,4 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 (Piretrin tehn. ekstrakt):					

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	KRISANT EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	1

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	Kunić	-	-	Nadražuje kožu	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	Kunić	-	-	Nadražuje oči	
Preosjetljivost (Piretrin tehn. ekstrakt):						
Dodir s kožom:	Može uzrokovati preosjetljivost (zamorac)					
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 kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Dugoročna toksičnost:

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP) (Piretrin tehn. ekstrakt):



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	KRISANT EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	1

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena			
Subakutno na usta	-	-	Nema podataka			
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka			
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka			
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka			
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka			
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka			
Kronično na usta	-	-	Nema podataka			
Kronično kožom	-	-	Nema podataka			
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka			
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)						
	Karcinogenost:	Nema podataka				
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka				
	Genotoksičnost:	Nema podataka				
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka				
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka				
	Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka				
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka				
11.2.	Praktična iskustva:					
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka				
	Ostala opazanja:	Nema podataka				
11.3.	Opće napomene:					
	-					
<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	5,2 mg/l	KRISANT EC



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	KRISANT EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	1

	LC <sub>50</sub>		<i>Lepomis macrochirus</i>	-	10 µg/l	KRISANT EC
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	12 mg/l	Piretrini tehn.
Alge	ErC <sub>50</sub>	120 sati	-	-	=> 1,27 mg/l	Piretrini tehn.
Pčele	LD <sub>50</sub>	-		oralno	22 ng/pčeli	Piretrini tehn.
	LD <sub>50</sub>	48 sati		kontaktno	130 - 290 ng/pčeli	Piretrini tehn.
Ptice	LC <sub>50</sub>		divlja patka		>5620 mg/kg	Piretrini tehn.
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC	-	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	NOEC	-	-	-	-	-
Ostale vodene biljke	ErC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-

12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja (Piretrini ekstrakt)					
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda						
Slatka voda	vrlo brza razgradnja	-	-	hidroliza u vodi		
Zrak	vrlo brza razgradnja	-	-	-		
Tlo	vrlo brza razgradnja	-	-	okoliš		
	Biorazgradnja					
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	Nema podataka		
12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	KRISANT EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	1

4,3		-	-			Nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija		Napomena	
-	-	-	-		-	
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
12.4.	Pokretljivost u tlu					
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu (Piretrini ekstrakt):					
	Vrlo brzo razgrađiv pod utjecajem UV zraka (sunčevog svjetla)					
	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 ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB					
	Proizvod ne sadrži spojeve koji se smatraju da su PBT ili vPvB.					



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	KRISANT EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	1

12.6.	Ostali štetni učinci
	Nisu poznati
<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>	
13.1.	Metode obrade otpada
Ostaci proizvoda i prazna ambalaža su opasni otpad.	
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	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:
	Ne smije se odlagati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Praznu ambalažu isprati tri puta prije odlaganja.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN, br. 88/2015) i Pravilnik o katalogu otpada (NN, br.90/2015).
<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	
	Kopneni prijevoz (ADR/RID/ADN)
UN broj:	3082



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	KRISANT EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	1

Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna za okoliš, tekućina, n.d.n. (sadrži piretrine, ekstrakt biljke buhača)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Opasan za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna za okoliš, tekućina, n.d.n. (sadrži piretrine, ekstrakt biljke buhača)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Zagađivač mora: DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u rasutom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: Transport "in bulk" nije dozvoljen	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna za okoliš, tekućina, n.d.n. (sadrži piretrine, ekstrakt biljke buhača)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnosti za okoliš:	Opasan za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Transport se obavlja vozilima za prijevoz opasnih roba, u skladu sa zadnjim izdanjem A.D.R., samo u originalnoj ambalaži. Izuzeća od A.D.R. ograničene količine: kombiniranja pakiranja manja ili jednaka 30 kg, jedinična pakiranja ne prelaze 5 L.

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	KRISANT EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	1

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	-
	Ograničenja:	-
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. <b>1272/2008</b>
	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 pri 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:	Nema prethodne verzije	
16.2.	Skraćenice:	Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, 4. kat.
		Derm. senz. 1:	Izazivanje preosjetljivosti kože 1. kat.
		Ak. toks. vod. okol. 1	Akutno opasno za vodeni okoliš 1. kat.
		Kron. toks vod. okol. 1	Kronično opasno za vodeni okoliš 1. kat.
		Kron. toks vod. okol. 3	Kronično opasno za vodeni okoliš 3. kat.
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	- STL KRISANT EC, <i>privremena klasa</i> - Rješenje Ministarstva poljoprivrede br.: UP/I-320-20/17-03/414 od 10.10.2018	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP		
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja	
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	KRISANT EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	1

H:	H302 Štetno ako se proguta H312 Štetno u dodiru s kožom. H332 Štetno ako se udiše. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	Insekticid za upotrebu u poljodjelstvu. Upotreba ograničena za odobrene namjene navedene na etiketi i Uputi.

**PRILOG:**  
**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**