

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime	PROXIMO				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.03.2019.	Izdanje broj:	1

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	PROXIMO
	Kemijsko ime:	Piriprosifen 10 %w/v
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za zaštitu bilja (insekticid, regulator rasta). Tip formulacije: koncentrat za emulziju (EC).
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorisćenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Industrias AFRASA, S.A.
	Adresa:	c/.Ciudad de Sevilla 53, 45988 Pol. Ind. Fuente del Jarro. Paterna. VALENCIA (SPAIN)
	Telefon:	0034 (96) 132 17 00
	Faks:	0034 (96) 132 17 16
	e-mail odgovorne osobe:	afrasa@afrasa.es www.afrasa.es
	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 stvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Aspir. toks. 1	H304
	Nadraž. koža 2	H315
	Derm.senz 1	H317

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime	PROXIMO				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.03.2019.	Izdanje broj:	1

	Ozlj.oka 1 Ak. toks.vod.okol. 1 Kron. toks. vod. okol. 1	H318 H400 H410
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:	PROXIMO
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	 GHS-05 GHS-07 GHS-08 GHS-09
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav H315 Nadražuje kožu H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301+P310: AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. 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. P331 - NE izazivati povraćanje P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. 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. 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

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime	PROXIMO				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.03.2019.	Izdanje broj:	1

		sigurnosti do vodene površine kako je navedeno u Mjerama zaštite okoliša. 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 i škropivom. SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, čvrste obuće, zaštitnih rukavica, štitnika za lice ili zaštitnih naočala koje dobro prijanjaju i polumaske ili maske s filterom P3 kod primjene u zaštićenom prostoru. SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom ili škropivom.
--	--	--

2.3.	Ostale opasnosti
	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
95737-68-1/ 429-800-1/ 613-303-00-3	-	10 %w/v	Piriprosifen; 4-fenoksifenil (RS)-2-(2-piridiloksi)propil eter	Ak. toks. vod. okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410
926-141-6/ 265-149-8/--	01- 2119456620- 43-xxxx	< 35 %w/v	Dearomatizirani ugljikovodični destilat (petroleum), hidroobrađen, laki	Aspir. toks. 1, H304 Zap. tek. 4 H227 EUH066
186817-80-1/-/-	01- 2119516238- 41-0000	< 40 % w/v	2-hidroksi-2-etilheksilester (2s) propionske kiseline	Nadraž. koža 2, H315 Nadraž. oka 2: H319 Derm. senz 1: H317
26264-06-2+78-83-1/ 247-557-8+201-148-0/-	-	<10 % w/v	Proizvod baziran na osnovi kalcijevog dodecilbenzen (linearni) sulfonata	Zap. tek 3 H226 Ozlj. oka 1, H318 Nadraž. koža 2, H315 TCOJ 3, H335, H336 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 svjež zrak ili u dobro prozračeni 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.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime	PROXIMO		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.03.2019.
		Izdanje broj:	1

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.
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:	vidi pododjeljak 8.2.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Kod udisanja aerosola ili para mogu se javiti curenje iz nosa, kašalj, rinitis, otežano disanje.
Nakon dodira s kožom:	Može izazvati crvenilo, svrbež kože i sluznica i kontaktni dermatitis.
Nakon dodira s očima:	Može uzrokovati suzenje, crvenilo, bol u oku.
Nakon gutanja:	Ako se proguta mogu se javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev, opća slabost, kašalj, otežano disanje.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Ukoliko je proizvod progutan ili inhaliran, hitno zatražiti pomoć liječnika – toksikologa.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:	Pjena, ugljikov dioksid, prah, vodena magla.
Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz uz veliku količinu vode (rizik od zagađenja okoline).

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:	U požaru mogu nastati: CO _x , NO _x .
--------------------------	--

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.</p> <p>Posebna oprema za vatrogasce: 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

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime	PROXIMO				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.03.2019.	Izdanje broj:	1

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, ne dirati ga i ne udisati pare. Ukloniti sve izvore plamena i iskrenja.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ako ima izloženih ili osoba s povredama, primijeniti mjere prve pomoći (Odjeljak 4.1.).
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi osobna zaštitna sredstva navedena u pododjeljku 8.2.2 .	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječiti 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 omeđivanje:	Pijesak, zemlja, i sl.
6.3.2.	Za čišćenje:	Manje onečišćenje: Ukloniti spremnike iz onečišćenog prostora. Posuti razliveni materijal jednim od nezapaljivih adsorbensa (pijesak, silika-gel, sintetski SiO ₂ , univerzalni adsorbens), pokupiti u označeni spremnik i zbrinuti kao opasni otpad. Veće onečišćenje: Ukloniti neoštećene spremnike iz onečišćenog prostora. Prepumpati razliveni materijal u označeni spremnik i zbrinuti kao opasni otpad. Ostatak posuti nezapaljivim adsorbensom, pokupiti i zbrinuti kao opasni otpad. Onečišćenu površinu oprati vodom i vodu od pranja sakupiti i zbrinuti kao opasni otpad. Sprječiti da razliveni materijal dospije u kanalizaciju, vodotokove, podrumne ili u slabo dostupne prostore.
6.3.3.	Ostali podaci:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Odjeljak 1: za slučaj hitne intervencije, Odjeljak 4: za mjere prve pomoći; pododjeljak 8.2.2.: za osobna zaštitna sredstva, Odjeljak 13: za odlaganje otpadnog materijala i ambalaže.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime	PROXIMO
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja: 14.03.2019. Izdanje broj: 1

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
	Pri radu koristiti odgovarajuća osobna zaštitna sredstva. U zatvorenom prostoru pri rukovanju proizvodom, obavezno koristiti odgovarajuću ventilaciju. U slučaju nedovoljne ventilacije koristiti odgovarajuću opremu za disanje. Proizvod držati samo u dobro zatvorenim, izvornim spremnicima. Praznu ambalažu ne upotrebljavati u bilo koje svrhe. Zbrinuti ju prema napatku (Odjeljak 13).	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Ne skladištiti blizu izvora topline. Držati udaljeno od otvorenog plamena ili iskrenja. Sva oprema u skladištu mora biti propisno uzemljena.
	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. Izbjegavati temperature skladištenja niže od 0°C i više od 35 °C
	Materijali za spremnike:	Samo izvorna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u nepropusnim tankvanama. 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:	Ne skladištiti u blizini inkompatibilnih materijala.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Insekticid namijenjen za profesionalnu 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 Pododjeljku 8.2.2.). Zaštitnu odjeću oprati prije ponovne upotrebe.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime	PROXIMO		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.03.2019.
		Izdanje broj:	1

8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Piriprosifen	95737-68-1	-	-	-
Otapalo	6926-141-6	-	-	-
EC broj:	-	CAS broj:	-	
DNEL				
Naziv tvari:				
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		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			

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime	PROXIMO
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja: 14.03.2019. Izdanje broj: 1

8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	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 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, 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/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 (nitrilna guma, PVC ili ostali plastični materijali debljine 0,40 mm), (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti nepromočivu radnu odjeću koja pokriva cijelo tijelo (HRN EN ISO 13688) i pregaču otpornu na kemikalije i koja ne skuplja prašinu, a ispod nepromočive odjeće pamučno odijelo dugih rukava i nogavica, radne cipele otporne na kemikalije (HRN EN 13832). Ukoliko se odijelo onečisti proizvodom, odmah ga zamijeniti. Korištenu zaštitnu odjeću oprati prije ponovne upotrebe. Ukoliko se ne može oprati i očistiti od proizvoda, odložiti ju kao otpad.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Prilikom primjene i nastajanja aerosola: Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149). Slučajno ispuštanje veće količine ili u prostoru sa nedovoljnom ventilacijom: samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137). Nakon upotrebe obavezno oprati i očistiti korištena zaštitna sredstva. Ako se ne može očistiti, odložiti kao otpad.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti 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:	-

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime	PROXIMO
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja: 14.03.2019. Izdanje broj: 1

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Kontrolirati ispušte ventiliranih prostora na sadržaj proizvoda i poštivati propise o emisijama u atmosferu. 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:	Prozirna tekućina	
	Boja:	Slabo žuta	
	Miris:	Karakterističan, na aromate	
	Prag mirisa	-	
	pH (1%):	8,05	
	Talište/ledište:	Nije primjenjivo	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	
	Plamište:	> 61° C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjivo	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare:	0,0003 Pa (piriprosifen tehn)	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Relativna gustoća:	0,900 – 1,000 (20 °C)	
	Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo	
	Topljivost(i):	Emulgira u vodi	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	log P = 5,37 (pH 7.2; 20 °C) - (piriprosifen)	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost, dinamička:	Nema podataka	
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	
	Nema podataka	Nema podataka	
9.2.	Ostale informacije		
	-		

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime	PROXIMO
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja: 14.03.2019. Izdanje broj: 1

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema opasnih reakcija.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima temperature i pritiska.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pod normalnim uvjetima skladištenja i upotrebe nema opasnih reakcija. U slučaju požara moguće nastajanje štetnih/otrovnih plinova.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati skladištenje na direktnom sunčevom svjetlu, skladištenje blizu izvora topline i iskrenja.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaki oksidansi.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	U požaru mogu nastati CO _x , NO _x .

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀		2000 - 5000 mg/kg (PROXIMO)
Dodir s kožom:	-	kunić	LD ₅₀	-	> 2000 mg/kg (PROXIMO)
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀	4 sata	-
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀	-	>5000 mg/kg (piriproksifen)
Dodir s kožom:	-	kunić	LD ₅₀	-	> 2000 mg/kg (piriproksifen)
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀	4 sata	> 1,3 mg/l (piriproksifen)
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	-	-	-	-	
Dodir s kožom:	-	-	-	-	
Udisanje:	-	-	-	-	
Opasnost od aspiracije: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav					
	Nadraživanje i nagrizanje:				

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime	PROXIMO		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.03.2019.
		Izdanje broj:	1

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	Kunić	Nadražuje kožu	-	PROXIMO
	-	Kunić	Ne nadražuje kožu	-	(piriproksifen)
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	Kunić	Nadražuje oči	-	PROXIMO
	-	Kunić	Ne nadražuje oči	-	(piriproksifen)

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Može uzrokovati preosjetljivost
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						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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime	PROXIMO		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.03.2019.
		Izdanje broj:	1

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), podaci za piriproksifen

Karcinogenost:	Nije ustanovljena u pokusima na životinjama.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije ustanovljena
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 dokaza o utjecaju na CMR niti na teratogena svojstva

11.2. Praktična iskustva:

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

11.3. Opće napomene:

Aktivna tvar može imati negativne učinke na krv i jetru, što rezultira anemijom, slabljenjem funkcije i lezijom tkiva. Isparavanje pri 20 ° C je zanemarivo; Međutim, možete brzo doći do štetnih koncentracija lebdećih kapljica prskanjem ili kada raspršili

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Pastrva	-	>0,325 mg/l	PROXIMO
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	0,4 mg/l	PROXIMO

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime	PROXIMO					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.03.2019.	Izdanje broj:	1	

Alge/vodne biljke	ErC ₅₀	72sata	<i>Selenastrum capricornutum</i>	-	0,064 mg/l	-
Ostali organizmi	LD ₅₀	-	Divlja patka	-	> 2000 mg/kg	PROXIMO
	LD ₅₀	-	Divlja patka	-	> 2000 mg/kg	piriprosifen tehn.
	LD ₅₀	48 sati	Pčela	kontaktno	> 0,1 µg/pčeli	piriprosifen tehn.
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	21 dan	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	-	-	-	-		
Slatka voda	11,5 dana	-	-	piriprosifen fotoliza		
Zrak	-	-	-	-		
Sediment	3,5 dana	-	-	piriprosifen u okolišu		

Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	Razgrađuje se mikrobiološki (piriprosifen)		

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
5,37	-	7	20	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime	PROXIMO		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.03.2019.
		Izdanje broj:	1

1379	-	-	-	Visok potencijal
------	---	---	---	------------------

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:
 piriproksifen je slabo pokretljiv (K_f: 227; K_{foc}: 21175)

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.

12.6. Ostali štetni učinci

Nisu poznati

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Ostaci proizvoda i prazna ambalaža su opasni otpad.

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime	PROXIMO
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja: 14.03.2019. Izdanje broj: 1

	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: -
13.1.6.	Relevantni propisi: Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) 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).

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

(ADR, RID, IMDG)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (sadrži piriprosifen 10 % u smjesi)
Prijevozni razred opasnosti	9
Skupina pakiranja:	III
Identifikacijski broj opasnosti	(ADR/RID): 90
Opasnost za okoliš:	(ADR/RID): Opasno za okoliš (IMDG): Zagađivač za more
Posebne mjere opreza za korisnika	Nema posebnih mjera ADR pakiranja: kombinirana pakiranja ukupne težine ne veća od 30

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime	PROXIMO
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja: 14.03.2019. Izdanje broj: 1

Dodatne informacije:	kg i pojedinačna pakiranja ne veća od 5 kg. Transport naveliko: Prema Annex II MARPOL 73/78 i IBC Code , nije dozvoljen transport naveliko za ovaj proizvod. Transport je dozvoljen samo u odobrenim pakiranjima.
----------------------	---

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

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. 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 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:	-	
16.2.	Skraćenice:	Nadraž. oka 2:	Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti
		Aspir. toks. 1:	Opasnost od aspiracije 1. kategorije opasnosti
		Derm.senz 1	Izazivanje preosjetljivosti kože
		Ozlj. oka 1:	Teška ozljeda oka 1. kategorije opasnosti
		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
		Zap. tek. 4:	Zapaljiva tekućina 4. kategorije opasnosti
		Nadraž. koža 2:	Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti
		Zap. tek. 3:	Zapaljiva tekućina 3. kategorije opasnosti
		Kron. toks. vod. okol.3:	Opasno za vodeni okoliš, kronično, 3. kategorija opasnosti
		TCOJ 3:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorije opasnosti

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime	PROXIMO
Šifra proizvoda:	- Datum izdanja: 14.03.2019. Izdanje broj: 1

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	- STL PROXIMO <i>privremena klasa</i> , izdanje br.1 sa datumom izdavanja 05.06.2016 - Rješenje Ministarstva poljoprivrede br. UP/I-320-20/16-03/258 sa datumom izdavanja 28.11.2017.
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)	
H:	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H315	Nadražuje kožu
	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
	EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože
	H226	Zapaljiva tekućina i para.
	H227	Zapaljiva tekućina
	H335	Može nadražiti dišni sustav.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-