 <p>www.agromarket.rs</p>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>PIRINEJ</b>	Datum izrade: 12.07.2018. Verzija: 1 Datum verzije: 12.07.2018. Revizija: 1 Datum revizije: 24.05.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda: **PIRINEJ**  
Pirimetamil 400 g/l

### Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena proizvoda: Profesionalna upotreba.  
Identifikovani načini korišćenja hemikalije: Sredstvo za zaštitu bilja – fungicid.  
Način korišćenja koji se ne preporučuje: Svaka druga primena.

### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Snabdevač: Agromarket d.o.o. Kragujevac  
Uvoznik/ distributer: -  
Adresa: Kraljevačkog bataljona 235/2, Kragujevac  
Tel: 034/308-000  
Faks: 034/308-016  
Kontakt osoba za bezbednosni list: E- mail: natasa.hordosi@agromarket.rs (7-15h)

### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona sa hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja – VMA 011 360 84 40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)  
Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/2013, 52/2017, 21/2019)

#### Klasifikacija:

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2 H411

Najvažniji fizičko-hemijski efekti: Nema dostupnih podataka.  
Štetni efekti po zdravlje: Nakon kontakta sa kožom i sluznicama moguća je vrlo slaba iritacija.  
Efekti na životnu sredinu: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/2013, 52/2017, 21/2019)

Piktogrami opasnosti:




GHS09

Reč upozorenja: -

Opasne supstance: Pirimetanil

Obaveštenje o opasnosti za fizičku opasnost:	-
Obaveštenje o opasnosti za opasnost po zdravlje ljudi:	-
Obaveštenje o opasnosti za opasnost po životnu sredinu:	H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Dodatna obaveštenja o opasnosti:	EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevenicija:	P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
Obaveštenje o merama predostrožnosti-reagovanja:	P391 Sakupiti prosuti sadržaj.
Obaveštenje o merama predostrožnosti-skladištenje:	-
Obaveštenje o merama predostrožnosti-odlaganje:	P501 Odložiti sadržaj/ ambalažu u skladu sa nacionalnim propisima.
Opšte dodatne oznake bezbednosti:	SP1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.
Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike:	SPo2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

 <p>agromarket www.agromarket.rs</p>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>PIRINEJ</b>	Datum izrade: 12.07.2018. Verzija: 1 Datum verzije: 12.07.2018. Revizija: 1 Datum revizije: 24.05.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB:  
Štetni efekti po zdravlje ljudi:  
Efekti na životnu sredinu:

Nema dostupnih podataka.  
Nema dostupnih podataka.  
Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 3: Sastav/ podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	Indeksni broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Pirimetamil	612-240-00-9	414-220-3	53112-28-0	Vod.živ.sred. - hron. 2, H411	38,10

Klasifikacija CLP/GHS je u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/2013, 52/2017, 21/2019)

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje:


Prekinuti izlaganje i izvesti osobu na čist vazduh. Obezbediti mu položaj koji ne ometa disanje. U slučaju otežanog disanja dati kiseonik. U slučaju nepravilnog disanja, pružiti veštačko disanje. Ukoliko simptomi potraju, potražiti medicinsku pomoć.

Kontakt sa kožom:

Zapršanu odeću skinuti, a zahvaćenu kožu oprati vodom i sapunom. Ukoliko se iritacija kože nastavi, potražiti medicinsku pomoć.

Kontakt sa očima:

Temeljno i pažljivo isprati oči sa dosta vode. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko ih ima. Nastaviti sa ispiranjem u trajanju od 15 minuta. Ukoliko se iritacija očiju nastavi odmah se obratiti lekaru (specijalisti za oči).

 <p>www.agromarket.rs</p>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>PIRINEJ</b>	Datum izrade: 12.07.2018. Verzija: 1 Datum verzije: 12.07.2018. Revizija: 1 Datum revizije: 24.05.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Gutanje: Kod peroralnih trovanja isprati usta vodom (samo ako je osoba svesna). Ne izazivati povraćanje. Hitno potražiti medicinsku pomoć.

**Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Akutni: U slučajevima akutnih oralnih trovanja javljaju se opšti simptomi i znaci trovanja: mučnina, gađenje, povraćanje, malaksalost, glavobolja. Nakon kontakta sa kožom i sluznicama moguća je, eventualno, vrlo slaba iritacija.

Odloženi: Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Lekarska pomoć: Ako je potreban medicinski savet, potrebno je pokazati ambalažu ili etiketu.

Lečenje: Terapija je simptomatska i potporna.

**U slučaju trovanja ili pojave simptoma nakon upotrebe ovog preparata**, obavezno se javiti nadležnom lekaru i poneti ovo uputstvo. Lekar ili pacijent mogu konsultovati toksikologa u Centru za kontrolu trovanja VMA, Crnotravska 17, Beograd, tel. 011/3608-440, radi dobijanja detaljnih informacija, stručne konsultacije i preporuka za dalji tretman zatrovanog.

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**

**Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara**

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Pogodna sredstva za gašenje požara su: vodeni sprej, pena, suve hemikalije, ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>).

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Gašenje se ne preporučuje vodenim mlazom.


**Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

Posebne opasnosti tokom gašenja požara: Nije zapaljiv.

**Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce**

Mere zaštite tokom gašenja požara: Izbegavati otvoreni plamen. Zabranjeno pušenje. Imati plan za vanredne situacije. U slučaju požara hladiti rezervoare za skladištenje proizvoda koji je podložan paljenju ili eksploziji. Postarti se da proizvodi posle gašenja požara ne dospeju u kanalizaciju ili vodotoke.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Neophodno je koristiti zaštitno odelo, čizme, rukavice, aparate za disanje naočare ili maske za lice.

 <p>agromarket www.agromarket.rs</p>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>PIRINEJ</b>	Datum izrade: 12.07.2018. Verzija: 1 Datum verzije: 12.07.2018. Revizija: 1 Datum revizije: 24.05.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

### Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti:

Ukoliko dođe do izlivanja ili curenja, samo propisno obučene osobe treba da ostanu u tom području. Nositi adekvatnu zaštitnu odeću, rukavice i zaštitu za oči i lice. U slučaju nedovoljne ventilacije, nositi opremu za disanje. Nositi sopstvenu opremu za disanje i hemijski otporno odelo.

### Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine:

Sprečiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda. Ukoliko dođe do velikog prosipanja i proizvod kontaminira jezera, reke ili kanalizaciju, obavestiti vlasti i postupiti u skladu sa zakonom.

### Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja:

Ne dozvoliti pristup neovlašćenim licima. Odgovorno lice, obavezno, na propisan način, treba da obeleži mesto nezgode i obavesti nadležan organ inspekcije ili najbližu stanicu policije. Sprečiti da se prosuti sadržaj širi, kontaminira zemljište ili da dospe u kanalizaciju, sistem za drenažu ili bilo koju drugu vodu. Pažljivo počistiti i prosuti materijal prikupiti koristeći inertni materijal (pesak, vermikulit ili piljevinu) i odložiti u posebne kontejnere za odlaganje.


**Dodatni savet:** Rasut sadržaj nikada ne vraćati u kontejner za ponovnu upotrebu.

### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.

Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

 <p>agromarket www.agromarket.rs</p>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>PIRINEJ</b>	Datum izrade: 12.07.2018. Verzija: 1 Datum verzije: 12.07.2018. Revizija: 1 Datum revizije: 24.05.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje sa hemikalijom:

Pri rukovanju neophodno je pridržavati se opštih mera higijensko-tehničke zaštite, zaštite od požara.

Preporučuje se korišćenje zaštitnog odela, rukavica, naočara ili štitnika za lice.

**Higijenske mere:** Za vreme rada ne sme se jesti, piti, niti pušiti. Posle završetka rada ruke i lice dobro oprati vodom i sapunom i istuširati se.

### Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Zaštita od požara i eksplozije:

Držati dalje od izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Zaštititi od direktne sunčeve svetlosti.

Uslovi skladištenja:

**Temperatura pri rukovanju:** sobna temperatura.

Skladištiti ga u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži. Treba ga čuvati na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom, pod ključem, van domašaja dece, odvojeno od namirnica, pića, stočne hrane i predmeta opšte upotrebe. Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju ili drugu vodu u okruženju.

**Maksimalni period skladištenja:** 2 godine.

**Temperatura skladištenja:** > 0°C

**Ambalažni materijal:** Čuvati u originalnom pakovanju. Čuvati pod ključem.


Nekompatibilne hemikalije:

Jake kiseline, jake baze i jaka oksidaciona sredstva.

### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena:

Nema dodatnih informacija.

 <p>www.agromarket.rs</p>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>PIRINEJ</b>	Datum izrade: 12.07.2018. Verzija: 1 Datum verzije: 12.07.2018. Revizija: 1 Datum revizije: 24.05.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

#### DNEL/DMEL

Ime proizvoda/sastojka	Vrsta	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Informacije nisu dostupne.	-	-	-	-	-

#### PNEC

Ime proizvoda/sastojka	Vrsta	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Informacije nisu dostupne.	-	-	-	-	-

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS" br. 106/2009, 117/2017)

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštita:	Zaštitno odelo, rukavice, maska, naočare ili štitnik za oči/ lice.
Zaštita očiju/lica:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće, dobro prijanjajuće zaštitne naočare (EN 166).
Zaštita kože:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i obuću, koja je otporna na hemiklije (gumena ili PVC kecelja i gumene ili PVC čizme).
Zaštita ruku:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće zaštitne rukavice (od PVC-a, gume, neoprena ili nitrila). Rukavice treba promeniti kada se posumnja u izdržljivost ili ukoliko su kontaminirane iznutra ili su perforirane.
Zaštita disajnih organa:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu masku za respiratorne organe. U odredjenim, urgentnim situacijama je neophodno upotrebiti izolacioni aparat za disanje.
Zaštita od termičkih opasnosti:	Nije relevantno.
Kontrola izloženosti životne sredine:	U slučaju izlivanja u spoljašnju sredinu obavestiti nadležne organe.
Opšte preporuke:	U radnom prostoru treba imati mlaznicu za hitno ispiranje očiju i dostupne tuševe u neposrednoj blizini od potencijalnog izlaganja.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled-agregatno stanje:	Tečnost
b) Boja:	Prljavo - bela
c) Miris:	Blag
d) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
e) pH hemikalije:	6,5
f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja (pirimetanil):	96,3 <sup>0</sup> C
g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema dostupnih podataka.
h) Tačka paljenja:	Nema dostupnih podataka.
i) Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
j) Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
k) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
l) Napon pare (pirimetanil):	2,2 mPa (25 <sup>0</sup> C)
m) Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
n) Relativna gustina:	1,05 g/cm <sup>3</sup>
o) Rastvorljivost u vodi (pirimetanil):	0,121 g/l (25 <sup>0</sup> C)
p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (pirimetanil):	Kow logP= 2,84 (pH 6,1; 25 <sup>0</sup> C)
q) Temperatura samozapaljenja:	Nema dostupnih podataka.
r) Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
s) Viskozitet (dinamički):	Nema dostupnih podataka.
t) Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno.
u) Oksidujuća svojstva:	Nije oksidativno.

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Tip formulacije: SC – koncentrovana suspenzija.

## POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Kada je proizvod izložen toploti, može da dođe do oslobađanja štetnih gasova.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijski stabilan pri preporučenim normalnim uslovima.

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (na normalnoj temperaturi i pritisku).

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost. Izbegavati toplotu, varnice i druge izvore zapaljivosti.


### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Oksidativna sredstva, jake kiseline i jake baze. Čuvati u originalnim kontejnerima.

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Prilikom sagorevanja javljaju se štetni gasovi. Nema očekivanih razlaganja pod normalnim uslovima korišćenja.



 <p>www.agromarket.rs</p>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>PIRINEJ</b>	Datum izrade: 12.07.2018. Verzija: 1 Datum verzije: 12.07.2018. Revizija: 1 Datum revizije: 24.05.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima PIRINEJ

Akutna toksičnost:

Oralno (LD<sub>50</sub>): pacov

Dermalno (LD<sub>50</sub>): pacov

Inhalaciono (LD<sub>50</sub>): pacov

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Efekti interakcije:

Odsustvo određenih podataka:

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:

Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Može izazvati blagu iritaciju kože.

Može izazvati blagu iritaciju oka.

Ne izazva senzibilizaciju kože.

Ne deluje mutageno.

Nije karcinogeno.

Ne deluje toksično po reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Dermalno, izloženost oka, peroralno.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

#### Pirimetaniil

Akutna toksičnost:

Oralno (LD<sub>50</sub>): pacov (mužjaci/ ženke)

Dermalno (LD<sub>50</sub>): pacov (oba pola)

Inhalaciono (LD<sub>50</sub>): pacov (oba pola)

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Efekti interakcije:

Odsustvo određenih podataka:

4149/ 5971 mg/kg

> 5000 mg/kg

> 1,98 mg/l/4h

Može izazvati blagu iritaciju kože.

Može izazvati blagu iritaciju oka.

Ne izazva senzibilizaciju kože.

Ne deluje mutageno.

Nije karcinogeno.

Ne deluje toksično po reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.


Dermalno, izloženost oka, peroralno.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

 <p>agromarket www.agromarket.rs</p>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>PIRINEJ</b>	Datum izrade: 12.07.2018. Verzija: 1 Datum verzije: 12.07.2018. Revizija: 1 Datum revizije: 24.05.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj: Nema dostupnih podataka.  
Ostali podaci: Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

#### PIRIMETANIL

Toksičnost za ribe (LC<sub>50</sub> 96h): 10,06 mg/l kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)  
35,4 mg/l šaran (*Cyprinus carpio*)  
**Štetan za ribe.**

Toksičnost za dafnije (EC<sub>50</sub> 48h): 2,9 mg/l dafnije (*Daphnia magna*)  
**Toksičan za dafnije.**

Toksičnost za alge (E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> 96h): 5,84 mg/l zelena alga (*Selenastrum capricornutum*)  
**Toksičan za alge.**

Toksičnost za pčelu (LD<sub>50</sub> 48h): Akutna kontaktna >100 µg/pčeli (*Apis mellifera*)  
Akutna oralna >100 µg/pčeli  
**Nije toksičan za pčele.**

Toksičnost za ptice (LD<sub>50</sub>): Akutna toksičnost  
>2000 mg/kg belorepa prepelica (*Colinus virginianus*)  
>2000 mg/kg divlja patka (*Anas platyrhynchos*)  
Sa hranom  
>5200 ppm belorepa prepelica (*Colinus virginianus*)  
570 ppm divlja patka (*Anas platyrhynchos*)  
**Nije toksičan za ptice.**


Toksičnost za organizme u zemljištu (LC<sub>50</sub> 14 dana): > 313 mg/kg suve zemlje, kišna glista (*Eisenia foetida*)  
**Štetan za kišnu glistu.**

Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu: **Nije utvrđeno toksično delovanje na mikroorganizme.**

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

#### Biorazgradivost (pirimetanil):

Poluvreme razgradnje u prirodnim uslovima (DT<sub>50</sub>): U zemljištu 23-54 dana (umereno postojan).  
Pirimetanil je hidrolitički stabilan u vodenoj sredini, na pH vrednostima i temperaturama relevantnim za životnu sredinu (pH 5, 7 i 9 i 22°C).

 <p>www.agromarket.rs</p>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>PIRINEJ</b>	Datum izrade: 12.07.2018. Verzija: 1 Datum verzije: 12.07.2018. Revizija: 1 Datum revizije: 24.05.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK):  
Fizičko-hemijska odstranljivost:

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

Faktor biokoncentracije (BFC):  
Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda (log Pow) (pirimetanil):

**Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc) (pirimetanil):  
Pokretljivost (pirimetanil):

Površinski napon:

**Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

Nema dostupnih informacija.

**Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti**

Nema dostupnih informacija.

Takođe, fotolitički je stabilan, i nije biodegradabilan. U aerobnim uslovima (u mraku) na 20°C, u sistemu voda/sediment; poluvreme razgradnje (DT<sub>50</sub>) u vodi iznosi 8.9-24 dana, a u celom sistemu 40-121 dan.

Nema dostupnih podataka.  
Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Kow logP= 2,84 (pH 6,1; 25°C)

75-751

Slabo do umereno pokretan u zemljištu.  
Ne dozvoliti da preparat dospe u površinske i podzemne vode ili kanalizacionu mrežu.

Nema dostupnih podataka.


**POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada**

**Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

**Otpad nastao korišćenjem proizvoda:** Neurošene količine preparata, kojima je prošao rok upotrebe, a za koje se ponovnim ispitivanjem utvrdi da se ne mogu primeniti za preporučenu namenu, moraju biti uništene u uređajima za kontrolisano spaljivanje.

**Ambalaža:** Krajnji korisnik dužan je da pri primeni preparata najmanje tri puta ispere praznu ambalažu vodom, a ispranu tečnost sipa u tank prskalice i utroši zajedno sa rastvorom za tretiranje. Prazna plastična ambalaža mora biti probušena na tri mesta, kako ne bi bila iskorišćena za druge namene. Prikupljanje i uništavanje prazne ambalaže ne sme se vršiti bacanjem u vode, jame, kanale, kanalizacionu mrežu, pored puteva, na deponije kao i na drugi način na koji može doći do zagađenja životne sredine. Praznu ambalažu treba odložiti na za to određeno i na adekvatan način obezbeđeno mesto. Uništavanje se može vršiti spaljivanjem u zatvorenom (licenciranom) sistemu.

**Relevantna regulativa uključuje:** Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009- dr. zakon, 72/2009- dr. zakon, 43/2011- odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018- dr. zakon i 95/2018-dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018- dr. zakon), Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018- dr. zakon), Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon.).

 <p>agromarket www.agromarket.rs</p>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>PIRINEJ</b>	Datum izrade: 12.07.2018. Verzija: 1 Datum verzije: 12.07.2018. Revizija: 1 Datum revizije: 24.05.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/ADN/IMDG/IATA):

Podpoglavlje 14.1.: UN broj: 3082

Podpoglavlje 14.2.: UN naziv za teret u transportu: Materije opasne po životnu sredinu, u tečnom stanju, N.D.N. (pirimetanil)

Podpoglavlje 14.3.: Klasa opasnosti u transportu: 9

Podpoglavlje 14.4.: Ambalažna grupa: III

Podpoglavlje 14.5.: Opasnost po životnu sredinu: Proizvod opasan po vodenu životnu sredinu.

Podpoglavlje 14.6.: Posebne predostrožnosti za korisnika: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.7.: Transport u rasutom stanju: Neprimenljivo.


## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1. Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009- dr. zakon, 72/2009- dr. zakon, 43/2011- odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018- dr. zakon i 95/2018-dr. zakon)
- Zakon o hemikalijama (“Sl. glasnik RS” br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (“Sl. glasnik RS” br. 101/05, 91/15 i 113/2017- dr. zakon)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (“Sl. glasnik” br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (“Sl. glasnik” br. 100/2011)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (“Sl. glasnik” br. 106/2009 i 117/2017)
- Zakon o transport opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon.)

### Podpoglavlje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

 <p>agromarket www.agromarket.rs</p>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>PIRINEJ</b>	Datum izrade: 12.07.2018. Verzija: 1 Datum verzije: 12.07.2018. Revizija: 1 Datum revizije: 24.05.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

**Datum izrade bezbednosnog lista: 12.07.2018.**

**Verzija i datum verzije: 1, 12.07.2018.**

**Revizija i datum revizije: 1, 24.05.2021.**

### **Pun tekst H skraćenica iz poglavlja 3.:**

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### **Objašnjenje ili legenda skraćenica korišćenih u Bezbednosnom listu:**

Vod.živ.sred.- hron. 2	vodena životna sredina, hronično, kategorija 2
PBT	perzistentne, bioakumulativne, toksične hemikalije
vPvB	veoma perzistentne, veoma bioakumulativne hemikalije
CAS broj	broj pod kojim je hemijska supstanca registrovana kod Chemical Abstracts Services
EC broj	broj pod kojim je hemijska supstanca registrovana kod Evropske unije
LD <sub>50</sub>	srednja letalna (smrtna) doza
LC <sub>50</sub>	srednja letalna (smrtna) koncentracija
EC <sub>50</sub>	srednje efektivna koncentracija
DNEL	vrednost izvedene doze bez efekta
PNEC	koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju
RID	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima
IMDG code	Međunarodni kod za transport opasnog terete pomorskim brodovima
IATA	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj

**Ovaj dokument je brižno sačinjen na bazi naših dosadašnjih saznanja, ali ne garantujemo potpunost sadržanih informacija i ne preuzimamo odgovornost u pogledu korišćenja ovog dokumenta.**

**Dokument je namenjen propisno obučenoj osobi kao uputstvo za rukovanje.**

### **Razlozi za reviziju**

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja za zahtevima Pravilnika o izmenama i dopunama Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS" br. 21/19).

Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti; Poglavlje 13: Tretman i odlaganje otpada; Poglavlje 15: Regulatorni podaci

**Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini.**

**Ova verzija zamenjuje sve prethodne.**