



Arysta LifeScience

## BEZBEDNOSNI LIST

### AMBARIN

Datum izrade: 26.09.2006.

Verzija: 1

Datum verzije: 14.10.2015.

Revizija: 2

Datum revizije: 25.09.2017.

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:

**AMBARIN**

Cipermetrin 80 g/l + Piperonil butoksid 228 g/l (sinergist)

### 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 – insekticid.

Način korišćenja koji se ne preporučuje:

Svaka druga primena.

### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Snabdevač:

Arysta LifeScience Benelux Sprl, Belgija

Uvoznik/ distributer:

Agromarket d.o.o. Kragujevac

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 011 360 84 40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)

VMA 011 266 11 22; 266 27 (dvadeset četiri sata)

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. 105/13)

#### Klasifikacija:

Akutna toksičnost, kategorija 4 (peroralno)

H302

Senzibilizacija kože, kategorija 1, 1A i 1B

H317

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1

H400

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1

H410

Najvažniji fizičko-hemijski efekti:

Nema dostupnih podataka.

Štetni efekti po zdravlje:

Štetno ako se proguta. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Efekti na životnu sredinu:

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.



Arysta LifeScience

## BEZBEDNOSNI LIST

### AMBARIN

Datum izrade: 26.09.2006.

Verzija: 1

Datum verzije: 14.10.2015.

Revizija: 2

Datum revizije: 25.09.2017.

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. 105/13)

Piktogrami opasnosti:



GHS07



GHS09

Reč upozorenja: **PAŽNJA**

Opasne supstance: Cipermetrin, Piperonil butoksid.

Obaveštenja o opasnosti za opasnost po zdravlje ljudi:

H302 Štetno ako se proguta.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Obaveštenja o opasnosti za opasnost po životnu sredinu:

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti-prevenција:

P261 Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/magle/ pare/ spreja.

P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

Obaveštenja o merama predostrožnosti-reagovanje:

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.

P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ mišljenje.

Obaveštenja o merama predostrožnosti-odlaganje:


P501 Odložiti sadržaj/ ambalažu na za to odgovarajuće mesto.

Dodatna obaveštenja o opasnosti za određene smeše:

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

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.

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>AMBARIN</b>	Datum izrade: 26.09.2006.
		Verzija: 1 Datum verzije: 14.10.2015. Revizija: 2 Datum revizije: 25.09.2017.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike:

SPo2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

**Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti**

Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB:

Nema dostupnih podataka.

Štetni efekti po zdravlje ljudi:

Nema dostupnih podataka.

Efekti na životnu sredinu:

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 %
Piperonil butoksid	-	200-076-7	51-03-6	Vod.živ.sred.- ak. 1, H400 Vod.živ.sred.- hron. 1, H410	21-24
Cipermetrin	607-421-00-4	257-842-9	52315-07-8	Ak.toks. 4 (oral.), H302 Ak.toks. 4 (inhal.), H332 Spec.toks.za cilj. org.- JI 3, H335 Vod.živ.sred.- ak. 1, H400 Vod.živ.sred.- hron. 1, H410	7,1-8,5

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. 105/13)

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:

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

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>AMBARIN</b>	Datum izrade: 26.09.2006. Verzija: 1 Datum verzije: 14.10.2015. Revizija: 2 Datum revizije: 25.09.2017.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

**Kontakt sa očima:** Temeljno i pažljivo isprati oči sa dosta vode. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko ih ima. Nastaviti sa ispiranjem. Ukoliko se iritacija očiju nastavi odmah se obratiti lekaru (specijalisti za oči).

**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 peroralnom trovanju: povraćanje, proliv, glavobolja, malaksalost, vrtoglavica, ataksija, premor i fibrilacije mišića, konvulzije, bradikardija i pojačana ekscitabilnost miokarda.

U inhalacionom trovanju različite alergijske manifestacije, kao što su alergijski rhinitis, spastični bronhitis sličan astmatičnom napadu, pneumonitis, a u najtežim slučajevima i anafilaktički šok.

Perkano trovanje ili kontaminacija izaziva svrab. Klinička slika može da liči na kliničku sliku akutnih trovanja inhibitorima holinesteraze.

**Odloženi:** Zavisno od osetljivosti osobe, može da se razvije i alergijski dermatitis praćen eritemom, papulama ili bulama.

#### **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, a u najtežim slučajevima se primenjuju i mere kardiopulmonalne reanimacije.

**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. 011/2662-381 ili 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.

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>AMBARIN</b>	Datum izrade: 26.09.2006. Verzija: 1 Datum verzije: 14.10.2015. Revizija: 2 Datum revizije: 25.09.2017.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

### 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.

## 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.

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>AMBARIN</b>	Datum izrade: 26.09.2006.
		Verzija: 1 Datum verzije: 14.10.2015. Revizija: 2 Datum revizije: 25.09.2017.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavljje 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.

### Podpoglavljje 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.

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

Nekompatibilne hemikalije:

Jake kiseline, jake baze i jaka oksidaciona sredstva.

### Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena:

Nema dodatnih informacija.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

### Podpoglavljje 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)

**Podpoglavljje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

Lična zaštita:

Rukavice

Gas maska

Zaštitne naočare



Zaštita očiju/lica:

Koristiti zaštitne naočare. U radnom prostoru treba imati mlaznicu za ispiranje očiju.

Zaštita kože:

Nositi odgovarajuće zaštitno odelo.

Zaštita ruku:

Nositi rukavice otporne na hemikalije (nitril guma). U slučajevima specijalne aplikacije, proveriti hemijsku otpornost sa proizvođačem rukavica.

Zaštita disajnih organa:

Ukoliko tehnička ventilacija nije moguća ili je nedovoljna, zaštitni aparati za disanje su obavezni.

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.

**POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva****Podpoglavljje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

a) Izgled-agregatno stanje:	Bistra tečnost
b) Boja:	Bež
c) Miris:	Karakterističan
d) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
e) pH hemikalije:	Nema dostupnih podataka.
f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema dostupnih podataka.
h) Tačka paljenja:	> 79 °C
i) Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
j) Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
k) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
l) Napon pare:	Nema dostupnih podataka.
m) Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
n) Relativna gustina:	1,014 g/ml
o) Rastvorljivost:	(1% u vodi) emulzija
p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.
q) Temperatura samozapaljenja:	218°C

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>AMBARIN</b>	Datum izrade: 26.09.2006. Verzija: 1 Datum verzije: 14.10.2015. Revizija: 2 Datum revizije: 25.09.2017.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

- |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| r) Temperatura razlaganja:   | Nema dostupnih podataka. |
| s) Viskozitet (kinematički): | 9,76 mm <sup>2</sup> /s  |
| t) Eksplozivna svojstva:     | Nije eksplozivno         |
| u) Oksidujuća svojstva:      | Nije oksidativno         |

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Tip formulacije: EC – koncentrat za emulziju.

## 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. Zabranjeno pušenje.

### 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: ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>), ugljen monoksid (CO) i oksidi azota (NO<sub>x</sub>). Nema očekivanih razlaganja pod normalnim uslovima korišćenja.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

#### AMBARIN

Akutna toksičnost:	
Oralno (LD <sub>50</sub> ): pacov	500 mg/kg
Dermalno (LD <sub>50</sub> ): kunić	> 2000 mg/kg
Inhalaciono (LD <sub>50</sub> ): pacov	> 5,21 mg/l/4h
Korozivno oštećenje kože/iritacija:	Nije klasifikovan – nedostatak podataka.
Teško oštećenje oka/iritacija oka:	Nije klasifikovan – nedostatak podataka.
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:	Može izazvati senzibilizaciju kože.
Mutagenost germinativnih ćelija:	Nije klasifikovan – nedostatak podataka.
Karcinogenost:	Nije klasifikovan – nedostatak podataka.
Toksičnost po reprodukciju:	Nije klasifikovan – nedostatak podataka.
Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:	Nije klasifikovan – nedostatak podataka.
Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:	Nije klasifikovan – nedostatak podataka.
Opasnost od aspiracije:	Nije klasifikovan – nedostatak podataka.
Informacije o verovatnim putevima izlaganja:	Dermalno, peroralno.





Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

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

Effekti 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.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

### Cipermetrin cis/trans +/- 40/60

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:

Effekti interakcije:

Odsustvo određenih podataka:

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

Ostali podaci:

500 mg/kg

> 2000 mg/kg

> 3,28 mg/l/4h

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Peroralno, inhalaciono.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

### Piperonil butoksid

Akutna toksičnost:

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

Dermalno (LD<sub>50</sub>): kunić

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:

4570 mg/kg

> 2000 mg/kg

> 5,9 mg/l/4h

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.


Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Peroralno, dermalno.

Nema dostupnih podataka.

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>AMBARIN</b>	Datum izrade: 26.09.2006. Verzija: 1 Datum verzije: 14.10.2015. Revizija: 2 Datum revizije: 25.09.2017.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

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.  
Nema dostupnih podataka.  
Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost Cipermetrin cis/trans +/- 40/60

Toksičnost za ribe (LC<sub>50</sub>):

0,0028 mg/l (96h *Salmo gairdneri*)  
Veoma toksičan za ribe!

Toksičnost za dafnije (EC<sub>50</sub>):

0,0003 mg/l (48h *Daphnia magna*)  
Veoma toksičan za dafnije!

Toksičnost za alge (E<sub>r</sub>C<sub>50</sub>):

> 0,1 mg/l (96h *Selenastrum capricornutum*)  
Veoma toksičan za alge!

NOEC hronično ribe:  
NOEC hronično zglavkari:

0,00003 mg/l (34d *Pimephales promelas*)  
0,00004 mg/l (*Daphnia magna*)

### Piperonil butoksid

Toksičnost za ribe (LC<sub>50</sub>):

3,94 mg/l (96h *Cyprinodon variegatus*)  
Toksičan za ribe.

Toksičnost za dafnije (EC<sub>50</sub>):

0,51 mg/l (48h *Daphnia magna*)  
Veoma toksičan za dafnije!

Toksičnost za alge (E<sub>r</sub>C<sub>50</sub>):

3,89 mg/l (72h *Scenedesmus pannonicus*)  
Toksičan za alge!

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost (za Cipermetrin i Piperonil butoksid):  
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK):  
Fizičko-hemijska odstranjivost:

Nisu lako biorazgradivi.  
Nema dostupnih podataka.  
Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BFC) (za Cipermetrin): ribe  
Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda (log Pow) za Cipermetrin:  
za Piperonil butoksid:

1204 mg/l (*Salmo gairdneri*)  
5,3-5,6 (25°C)  
4,8

### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc):  
Pokretljivost (za Piperonil butoksid):  
Površinski napon (za AMBARIN):

Nema dostupnih podataka.  
Slaba pokretljivost u zemljištu.  
27,2 mN/m

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

Nema dostupnih informacija.

**Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti**

Nema dostupnih informacija.

**POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada****Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

**Otpad nastao korišćenjem proizvoda:** Neutrošene 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. 135/05, 36/09), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/09), Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/2010), Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010).

**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.S. (cipermetrin + piperonil butoksid-sinergist)

**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:** Štetno ako se proguta. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

**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. 135/05, 36/09)
- Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS“ br. 101/05)
- 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. 105/13)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik“ br. 100/11)

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>AMBARIN</b>	Datum izrade: 26.09.2006. Verzija: 1 Datum verzije: 14.10.2015. Revizija: 2 Datum revizije: 25.09.2017.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik" br. 106/2009)
- Zakon o transport opasnog tereta ("Sl. glasnik" br. 88/2010)

#### Podpoglavljje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

**Datum izrade bezbednosnog lista: 26.09.2006.**

**Verzija i datum verzije: 1, 14.10.2015.**

**Revizija i datum revizije: 2, 25.09.2017.**

#### Pun tekst H skraćena iz poglavlja 3.:

H302 Štetno ako se proguta.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### Objašnjenje ili legenda skraćena korišćenih u Bezbednosnom listu:

Ak.toks. 4 (oral.)	akutna toksičnost, (oralno) kategorija 4
Ak.toks. 4, (inhal.)	akutna toksičnost, (inhalaciono) kategorija 4
Spec.toks.za cilj. org. JI 3	specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3
Vod.živ.sred.- ak. 1	vodena životna sredina, akutno, kategorija 1
Vod.živ.sred.- hron. 1	vodena životna sredina, hronično, kategorija 1
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
NOEC	koncentracija na kojoj nije konstatovano dejstvo; ispitana koncentracija neposredno ispod najniže ispitane koncentracije sa statistički značajnim štetnim dejstvom. NOEC u upoređenju sa kontrolom nema statistički značajno štetno dejstvo
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.**