

**Bezbednosni list**  
**u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.**  
**100/11**

Datum štampanja/zamene revizije: 29.04.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 29.04.2020

**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije****Trgovački naziv:** HARPUN**Formulacija:** Koncentrat za emulziju - EC**Aktivna materija:** Piriproksifen**Hemijska grupa:** Juvenilni hormon**CAS-broj:** Piriproksifen: 95737-68-1**Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju****Sektor primene:** SU1 Poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo**Kategorija proizvoda:** Sredstvo za zaštitu bilja**Namena preparata:** Insekticid**Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču****Proizvođač:**

Galenika Fitofarmacija a.d.

Batajnički drum bb

11080 Zemun-Beograd, Srbija

tel: + 381 (11) 3072-301

fax: + 381 (11) 3072 310

elektronska adresa lica zaduženog za Bezbednosni list:

office@fitofarmacija.rs

**Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Vojno medicinska akademija

Centar za kontrolu trovanja

Crnotravska 17, Beograd

Tel: 011/360-8440, 266-1122, 0-24 h

Policija (192), vatrogasci (193), hitna pomoć (194)

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija supstance/smeše prema Pravilniku 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. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)**

Zap. teč. 3 H226 Zapaljiva tečnost i para.

Irit. kože 2 H315 Izaziva iritaciju kože.

Ošt. oka 1 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Spec. toks. – J1 3 H335-H336 Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Asp. 1 H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Vod. živ. sred. – ak. 1 H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

Vod. živ. sred. – hron. 1 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja****Obeležavanje supstance/smeše prema Pravilniku 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. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)**

Nastavak na strani 2

## Bezbednosni list

*u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11*

Datum štampanja/zamene revizije: 29.04.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 29.04.2020

**Trgovački naziv: HARPUN**

Nastavak sa strane 1

**Piktogrami opasnosti**

**Reč upozorenja Opasnost**
**Sadrži:**

Ugljovodonici, C9, aromatični  
 Benzensulfonska kiselina, C10-13-(linearni) alkil derivati, kalcijumova so  
 butan-1-ol  
 Naftni rastvarač

**Obaveštenja o opasnosti:**

H226      Zapaljiva tečnost i para.  
 H315      Izaziva iritaciju kože.  
 H318      Dovodi do teškog oštećenja oka.  
 H335-H336      Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
 H304      Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.  
 H410      Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

P101      Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.  
 P102      Čuvati van domašaja dece.  
 P210      Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.  
             Zabranjeno pušenje.  
 P270      Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.  
 P280      Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.  
 P301+P310      AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara/  
 P305+P351+P338      AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  
 P391      Sakupiti prosuti sadržaj.  
 P403+P233      Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati ambalažu čvrsto zatvorenom.  
 P501      Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

**Dodatna obaveštenja o opasnosti:**

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.  
 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. Uredaje 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:**

SPo 2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

**Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti**
**Rezultati ocene PBT i vPvB**

**PBT:** Neprimenjivo.

**vPvB:** Neprimenjivo.

Nastavak na strani 3

## Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 29.04.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 29.04.2020

**Trgovački naziv: HARPUN**

Nastavak sa strane 2

### POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

**Podpoglavljje 3.1 Podaci o sastojcima supstance** Nije primenljivo.

**Podpoglavljje 3.2 Podaci o sastojcima smeše**

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS 105/13, 52/17 i 21/2019)

#### Opasni sastojci:

EC broj: 918-668-5	Ugljovodonici, C9, aromatični Zap. teč. 3, H226; Asp. 1, H304; Vod. živ. sred. – hron. 2, H411; Spec. toks. – JI 3, H335-H336	50-80%
CAS: 95737-68-1 ELINCS: 429-800-1 Indeks broj: 613-303-00-3	Piriproksifen Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 (M=10); Vod. živ. sred. – hron. 1, H410 (M=10)	11,36%
CAS: 26264-06-2 EINECS: 247-557-8	Kalcijum dodecilbenzen sulfonat Ošt. oka 1, H318; Irit. kože 2, H315	1,5-3,5%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Indeks broj: 603-004-00-6	butan-1-ol Zap. teč. 3, H226; Ošt. oka 1, H318; Ak. toks. 4, H302; Irit. kože 2, H315; Spec. toks. – JI 3, H335-H336	1-3%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Indeks broj: 603-016-00-1	diaceton-alkohol Zap. teč. 3, H226; Irit. oka 2, H319	< 1,5%
EC broj: 918-811-1	Naftni rastvarač Asp. 1, H304; Vod. živ. sred. – hron. 2, H411; Spec. toks. – JI 3, H336	< 1%

**Dodatne informacije:** Za detaljan tekst obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavljje 16.

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

**Podpoglavljje 4.1 Opis mera prve pomoći**

**Opšte informacije:**

Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije (policija, vatrogasci, hitna pomoć), Centra za kontrolu trovanja VMA ili lekara.

**Nakon inhalacije:** Obezbediti svež vazduh. Konsultovati lekara u slučaju tegoba.

**Posle kontakta sa kožom:** Kožu odmah oprati vodom i sapunom i temeljno isprati.

**Posle kontakta sa očima:**

Ispirati otvorene oči nekoliko minuta pod mlazom vode. Ako simptomi potraju, konsultovati lekara.

**Posle ingestije:** Popiti dosta vode. Ne izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara.

**Podpoglavljje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Preparat sadrži mešavinu rastvarača, koji ako se inhaliraju mogu dovesti do pojave iritacije nosa i respiratornih puteva, kao i efekte od strane centralnog nervnog sistema koji se, između ostalog, mogu manifestovati efektima kao što su nesvetica, malaksalost, mučnina, glavobolja uz mogući gubitak svesti, a u najtežim slučajevima, ukoliko se na vreme ne preduzmu adekvatne mere, može dovesti i do ozbiljnog oštećenja zdravlja. Ingestija rastvarača može dovesti do pojave iritacije gastrointestinalnog trakta, mučnine, povraćanja i proliva. Kontakt ovog preparata sa očima može dovesti do pojave njihove iritacije, koja se manifestuje prolaznim crvenilom i otokom. Eventualna aspiracija rastvarača niske viskoznosti može dovesti do pojave hemijskog pneumonitisa.

Nastavak na strani 4

**Bezbednosni list**  
**u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.**  
**100/11**

Datum štampanja/zamene revizije: 29.04.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 29.04.2020

**Trgovački naziv: HARPUN**

Nastavak sa strane 3

**Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**  
Ne postoji specifičan antidot. Terapija je simptomatska i potporna.

### **POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**

#### **Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

##### **Pogodna sredstva za gašenje požara**

Pena

Ugljen dioksid

Prah za gašenje požara

Vodena magla.

**Sredstva koja iz bezbednosnih razloga nije dozvoljeno koristiti za gašenje požara:** Pun vodeni mlaz.

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

Pri zagrevanju ili u slučaju požara može doći do formiranja otrovnih gasova.

#### **Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce**

**Zaštitna oprema:** Nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i aparat za disanje.

#### **Dodatne informacije:**

Podatke o temperaturi paljenja i samozapaljivosti pogledati u poglavlju 9: Fizička i hemijska svojstva.

### **POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**

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

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti.

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

Sprečiti dospevanje preparata u kanalizaciju i vodotokove.

Obavestiti nadležne organe u slučaju izlivanja u vodotokove ili kanalizacioni sistem.

Sprečiti dospevanje preparata u kanalizacionu mrežu, površinske i podzemne vode.

#### **Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Absorbovati sa vodo-vezivnim materijalima (pesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva, strugotina).

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

#### **Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

Za bezbedno rukovanje videti poglavlje 7.

Videti poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.

Videti poglavlje 13 za informacije o odlaganju.

### **POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

#### **Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Obezbediti dobru ventilaciju.

Čuvati na suvom, hladnom mestu u dobro zatvorenoj ambalaži.

#### **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:**

Držati dalje od izvora paljenja. Ne pušiti.

Preduzeti mere protiv statičkog elektriciteta.

#### **Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

##### **Skladištenje:**

Skladištiti u hladnom i suvom prostoru u originalnom pakovanju.

Čuvati dalje od izvora toplote i varnica.

Nastavak na strani 5

## **Bezbednosni list**

**u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum štampanja/zamene revizije: 29.04.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 29.04.2020

**Trgovački naziv: HARPUN**
**Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Nastavak sa strane 4

### **POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti**

#### **Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti**

**Sastojci sa graničnim vrednostima koji zahtevaju monitoring na radnom mestu:**

Proizvod ne sadrži materijal sa kritičnim vrednostima koji zahtevaju monitoring.

#### **Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**

**Lična zaštitna oprema:**
**Opšta zaštita i higijenske mere:**

Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.

Odmah skinuti kontaminiranu odeću.

Prati ruke pre pauze i na kraju rada.

Izbegavati kontakt sa očima.

Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

**Respiratorna zaštita:**

U slučaju kratkotrajnog izlaganja ili male zagađenosti koristiti masku za nos i usta. U slučaju dugotrajnog izlaganja koristiti respirator.

**Zaštita ruku:**


Zaštitne rukavice.

Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija i mikroorganizama. (SRPS EN 374-2:2007)

**Materijal rukavica:** Izbor materijala uskladiti sa standardom SRPS EN 374-1:2007.

**Zaštita očiju:**


Zaštitne naočare.

Štit za lice i zaštitne naočare. Koristite opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovarajućim nacionalnim standardima kao što je SRPS EN 166.

**Zaštita tela:** Koristiti zaštitno odelo.

**Zaštitno odelo:** Kompletno zaštitno odelo otporno na hemikalije.

**Kontrola izloženosti životne sredine:** Ne dozvolite da proizvod dospe u životnu sredinu.

### **POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**

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

**Opšte informacije:**
**Izgled**
**Agregatno stanje:**

Koncentrat za emulziju - EC

**Boja:**

Svetlo žuta

**Miris**

Na rastvarač

**Prag mirisa:**

Podaci nisu dostupni

**pH-vrednost na 20 °C:**

7 (CIPAC MT 75)

**Tačka topljenja/ tačka mržnjenja:**

Neodređena.

Nastavak na strani 6

**Bezbednosni list**  
 u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.  
 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 29.04.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 29.04.2020

**Trgovački naziv: HARPUN**

Nastavak sa strane 5

<b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	Neodređena.
<b>Tačka paljenja:</b>	41 °C (CIPAC MT 12)
<b>Brzina isparavanja:</b>	Podaci nisu dostupni
<b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito):</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Temperatura samopaljenja:</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Temperatura razlaganja:</b>	Nije određeno.
<b>Temperatura zapaljenja</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
<b>Eksplzivna svojstva:</b>	Proizvod ne poseduje eksplozivna svojstva, ali postoji mogućnost formiranja eksplozivnih smeša sa vazduhom.
<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	
<b>Donja:</b>	Nije određeno.
<b>Gornja:</b>	Nije određeno.
<b>Oksidujuća svojstva:</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Napon pare:</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Relativna gustina na 20 °C:</b>	0,906 g/cm <sup>3</sup> (CIPAC MT 3)
<b>Gustina pare:</b>	Nije određeno.
<b>Rastvorljivost:</b>	Podaci nisu dostupni
<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Viskozitet:</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci</b>	Podaci nisu dostupni.

### POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

- Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost** Nema podataka.
- Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost** Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.
- Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**  
 Nisu poznate opasne reakcije pod normalnim uslovima skladištenja.
- Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Izvore paljenja, toplotu, vatru, visoku vlažnost, varnice.
- Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali** Jaka oksidaciona sredstva.
- Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje** Nije poznato.

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima**  
**Akutna toksičnost:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**LD/LC50 vrednosti relevantne za klasifikaciju:**
**CAS: 95737-68-1 Piriproksifen**

Oralno	LD50	> 5000 mg/kg (Pacov)
Dermalno	LD50	> 2000 mg/kg (Pacov)
Inhalaciono	LC50/4 h	1,3 mg/l (Pacov)

**Primarni efekti iritacije:**
**Korozivno oštećenje kože/iritacija:**

Izaziva iritaciju kože.

**Teško oštećenje oka/iritacija:**

Dovodi do teškog oštećenja oka.

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Nastavak na strani 7



## Bezbednosni list

*u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11*

Datum štampanja/zamene revizije: 29.04.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 29.04.2020

**Trgovački naziv: HARPUN**

Nastavak sa strane 6

**Mutagenost germinativnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Toksičnost po reprodukciju** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvesticu.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

### POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

#### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

**Toksičnost za vodene organizme:**

**CAS: 95737-68-1 Piriproksifen**

EC50	> 400 µg/l (Dafnija)
EbC50	94 µg/l (Alga)
ErC50	150 µg/l (Alga)
LC50	> 270 µg/l (Vodeni organizmi) (96 h)

**Toksičnost za ptice:**

Piriproksifen nije toksičan za ptice.

Akutna toksičnost LD50 (mg/kg) > 1906 *Colinus virginianus*

**Toksičnost za pčele:**

Piriproksifen nije toksičan za pčele putem oralnog unosa, a umereno je toksičan kontaktnim putem.

Akutna kontaktna toksičnost LD50 (µg/pčeli) = 74

Akutna oralna toksičnost LD50 (µg/pčeli) > 100

**Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Piriproksifen: niska do umerena perzistentnost.

**Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije** Ne akumulira se u životnoj sredini.

**Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**

Piriproksifen je slabo pokretljiv u zemljištu i jako se veže za čestice zemljišta.

**Dodatne ekotoksikološke informacije:**

**Opšte informacije:**

Ne dozvoliti da proizvod dospe u podzemne vode, vodotokove ili kanalizaciju.

Toksičan za vodene organizme.

U skladu sa dobrom radnom praksom ne dozvoliti da proizvod dospe u životnu sredinu.

**Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

**PBT:** Nije primenljivo.

**vPvB:** Nije primenljivo.

**Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### POGLAVLJE 13: Odlaganje

#### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

**Odlaganje proizvoda:**

Sa ostacima proizvoda se postupa kao sa opasnim otpadom, u skladu sa nacionalnom zakonskom regulativom.

Voditi računa da sredstvo ne dospe u vodotokove, kanalizaciju, deponije, da se ne prosipa po zemlji, kao ni na druga mesta, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine.

Nastavak na strani 8

## Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 29.04.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 29.04.2020

**Trgovački naziv: HARPUN**

Nastavak sa strane 7

**Odlaganje ambalaže:**

Ambalažu ne koristiti u druge svrhe. Praznu ambalažu dobro isprati vodom (najmanje 3 puta), a tečnost dodati u tank prskalice. Nakon toga je izbušiti na 3 mesta i deponovati na mesta određena za prikupljanje otpadnih materija ove vrste.

**Preporuke:** Odlaganje uskladiti sa važećom zakonskom Regulativom.

### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

**Podpoglavlje 14.1 UN broj**
**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN3082

**Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu**
**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNA, N.D.D. (piriproksifen)

**Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu**
**ADR/RID/ADN**

**klasa** 9 Ostale opasne materije i predmeti.

**List opasnosti** 9

**IMDG, IATA**

**klasa** 9 Ostale opasne materije i predmeti.

**Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa**
**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** III

**Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu** Opasno po životnu sredinu.

**Zagađivač mora:** DA

**Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**
**Oprez:** Ostale opasne materije i predmeti.

**Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju** Nije primenljivo.

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

**Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Zakon o hemikalijama

Zakon o upravljanju otpadom

Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada

Spisak klasifikovanih supstanci

Zakon o bezbednosti zdravlja na radu

Zakon o zaštiti životne sredine

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama

Nastavak na strani 9



## **Bezbednosni list**

**u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum štampanja/zamene revizije: 29.04.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 29.04.2020

**Trgovački naziv: HARPUN**

Nastavak sa strane 8

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu

Spisak srpskih standarda iz oblasti lične zaštitne opreme

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu

**Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII** Ograničenja i zabrane: 3

**Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti hemikalije.

### **POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

Informacije date u ovom dokumentu predstavljaju opšta uputstva o bezbednosti po zdravlje i životnu sredinu i mogu se koristiti za prevenciju i zaštitu tokom rada, skladištenja i transporta proizvoda. Sadržaj dokumenta predstavlja sumirana saznanja proizvođača u vreme štampanja materijala. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.

#### **Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti (H oznaka) sa pripadajućim tekstom:**

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

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

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### **Skraćenice i akronimi:**

EC: Zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj uniji.

ADR: Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju.

IMDG: Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe.

IATA: Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju.

GHS: Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija

EINECS: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci unesenoj u Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci

ELINCS: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci koja je prošla postupak notifikacije i unesena je u Evropsku listu notifikovanih hemijskih supstanci.

CAS: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar

LC50 - srednja smrtna koncentracija

LD50 - srednja smrtna doza

PBT: Perzistentno, bioakumulativno i toksično

vPvB: veoma perzistentno i veoma bioakumulativno

Zap. teč. 3: Zapaljive tečnosti - kategorija 3

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost (peroralna), kategorija 4

Irit. kože 2: Korozivno oštećenje/iritacija kože, kategorija 2

Ošt. oka 1: Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 1

Irit. oka 2: Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 2

Spec. toks. - JI 3: Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3

Asp. 1: Opasnost od aspiracije, kategorija 1

Vod. živ. sred. - ak. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1

Vod. živ. sred. - hron. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1

Vod. živ. sred. - hron. 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2

#### **Literatura i izvori podataka:**

Toksikološka ocena za preparat Harpun, Vojnomedicinska akademija, Nacionalni centar za kontrolu trovanja, 2009 godine

Izveštaj o ispitivanju, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, 2008

Nastavak na strani 10

**Bezbednosni list**  
**u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.**  
**100/11**

Datum štampanja/zamene revizije: 29.04.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 29.04.2020

**Trgovački naziv: HARPUN**

Nastavak sa strane 9

**\*Izmene u odnosu na prethodnu verziju.**

Poglavlja koja su pretrpela izmene obeležena \* na levoj margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.  
Broj verzije odgovara broju revizije.