

BEZBEDNOSNI LIST	PRINCE	Datum izrade: 28.10.2012. Verzija: 1 Datum verzije: 01.09.2015. Revizija: 4 Datum revizije: 24.01.2023.
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: **PRINCE**
Piriproksifen 100 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 – insekticid.
Način korišćenja koji se ne preporučuje: Svaka druga primena.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Snabdevač: Ningbo Sunjoy Agrosience Co. Ltd., P.R. China
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 – 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. 105/13, 52/17, 21/19)

Klasifikacija:

Akutna toksičnost - peroralno, kategorija 4	H302
Akutna toksičnost - dermalno, kategorija 4	H312
Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2	H315
Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1	H318
Akutna toksičnost -inhalaciono, kategorija 4	H332
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2	H411

Najvažniji fizičko-hemijski efekti:	Nema podataka.
Štetni efekti po zdravlje:	Dovodi do teškog oštećenja oka. Štetno ako se proguta. Štetno u kontaktu sa kožom. Izaziva iritaciju kože. Štetno ako se udiše.
Efekti na životnu sredinu:	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

BEZBEDNOSNI LIST	PRINCE	Datum izrade: 28.10.2012. Verzija: 1 Datum verzije: 01.09.2015. Revizija: 4 Datum revizije: 24.01.2023.
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, 52/17, 21/19)

Piktogrami opasnosti:



GHS05



GHS07



GHS09

Reč upozorenja: **OPASNOST**

Opasne supstance: Piriproksifen, Ksilen.

Obaveštenje o opasnosti za fizičku opasnost: -

Obaveštenje o opasnosti za opasnost po zdravlje ljudi:

H302 Štetno ako se proguta.
H312 Štetno u kontaktu sa kožom.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H332 Štetno ako se udiše.

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-prevenција:

P261 Izbegavati udisanje magle/ spreja.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Obaveštenje o merama predostrožnosti-reagovanje:

P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara/.
P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna.
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.
P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

Obaveštenje o merama predostrožnosti-odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

BEZBEDNOSNI LIST	PRINCE	Datum izrade: 28.10.2012. Verzija: 1 Datum verzije: 01.09.2015. Revizija: 4 Datum revizije: 24.01.2023.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

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 koje se odnose na zaštitu korisnika:	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:
Štetni efekti po zdravlje ljudi:
Efekti na životnu sredinu:

Hemikalija nije identifikovana kao PBT ili vPvB.
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 prema CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Ksilen	601-022-00-9	215-535-7	1330-20-7	Zap.teč. 3, H226 Ak.toks. 4, H332 Ak.toks. 4, H312 Irit. kože 2, H315	~ 64,00
Piriproksifen	613-303-00-3	429-800-1	95737-68-1	Vod.živ.sred.- ak. 1, H400 Vod.živ.sred.- hron. 1, H410	10,86
Kalcijum dodecilbenzen sulfonat	-	-	26264-06-2	Ak.toks. 4, H302 Irit.kože. 2, H315 Ošt.oka 1, H318 Vod.živ.sred.- hron. 2, H411	6,41

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, 52/17, 21/19)

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

BEZBEDNOSNI LIST	PRINCE	Datum izrade: 28.10.2012. Verzija: 1 Datum verzije: 01.09.2015. Revizija: 4 Datum revizije: 24.01.2023.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje:	Zatrovanog odmah izneti na čist vazduh, utoplit ga i obezbediti mirovanje.
Kontakt sa kožom:	Zatrovanog osloboditi kontaminirane odeće. Kontaminirane delove kože odmah oprati sa puno čiste vode i sapunom.
Kontakt sa očima:	Oči odmah dobro isprati sa dosta vode, uz raširene kapke. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem u trajanju od 15 minuta. Odmah se obratiti lekaru (specijalisti za oči).
Gutanje:	U slučaju ingestije, odmah se obratiti lekaru. Preporučuje se ispiranje želuca, isključivo u zdravstvenoj ustanovi, uz prethodno urađenu zaštitu disajnih puteva da bi se sprečila aspiracija želučanog sadržaja. Posle toga se može dati aktivni uglj.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Akutni:	Ako se preparat proguta nastaje muka, gađenje, povraćanje, proliv, glavobolja, pospanost i vrtoglavica. U kontaktu sa kožom nastaje crvenilo, a sa očima peckanje, crvenilo i suzenje. Ako se proguta veća količina preparata, ispoljava se teško trovanje sa konfuzijom, sniženim krvnim pritiskom, malaksalošću i poremećajem svesti, od pospanosti do duboke kome.
Odloženi:	Duže udisanje isparenja preparata izaziva suv kašalj i grebanje u guši. Posle dva dana može se razviti upala disajnih puteva i funkcionalno oštećenje jetre i bubrega.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć:	Ako je potreban medicinski savet, potrebno je pokazati ambalažu ili etiketu.
Lečenje:	Lečenje teških trovanja podrazumeva endotrahealnu intubaciju, lavažu želuca pomoću nazogastrične sonde, primenu simptomatske terapije i infuzionih rastvora, a po potrebi i mere kardiopulmonalne reanimacije. U toksičnom oštećenju jetre primenjuju se hepatoprotektivi.

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. 011/360-84-40, radi dobijanja detaljnih informacija, stručne konsultacije i preporuka za dalji tretman zatrovanog.

BEZBEDNOSNI LIST	PRINCE	Datum izrade: 28.10.2012. Verzija: 1 Datum verzije: 01.09.2015. Revizija: 4 Datum revizije: 24.01.2023.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Voda, pena, suve hemikalije, ugljen-dioksid (CO₂).

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

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

Posebne opasnosti tokom gašenja požara: Prilikom požara može doći do oslobađanja: ugljen-monoksida (CO), ugljen-dioksida (CO₂), oksida azota (N_xO_x).

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. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti, i sprečiti njeno dospevanje u kanalizacionu mrežu ili otpadne vode, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu ukloniti u skladu sa lokalnim zakonskim propisima.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:

U slučaju požara nositi zaštitnu odeću koja je otporna na delovanje hemijskih agenasa i aparat za disanje nezavistan od okolnog vazduha. Ne udisati eksplozivne gasove i gasove od požara.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Lične mere predostrožnosti:

Učesnici u sprečavanju širenja hemijskog udesa, moraju koristiti zaštitna sredstva (vidi poglavlje 8.), kako ne bi došlo do trovanja.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine:

U slučaju prosipanja sredstva prilikom transporta, sprečiti dalje curenje ili prosipanje, mesto nezgode obeležiti znacima. Sprečiti širenje po površini vodotokova i kanalizacionim sistemima, informisati nadležne institucije.

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

Metode čišćenja:

Kontaminiranu površinu posuti nekim adsorpcionim sredstvom (zemlja, pesak i drugo), pokupiti i smestiti u odgovarajuću ambalažu koja se može zatvoriti (kontejneri, burad), sprečiti prodiranje sredstva u zemlju i oticanje u vode, kako ne bi došlo do kontaminacije životne sredine, ne dozvoliti dospevanje u kanalizacionu mrežu.

BEZBEDNOSNI LIST	PRINCE	Datum izrade: 28.10.2012. Verzija: 1 Datum verzije: 01.09.2015. Revizija: 4 Datum revizije: 24.01.2023.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

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.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje sa hemikalijom:

Hemikalija ne spada u kategoriju zapaljivih supstanci. Pri rukovanju neophodno je pridržavati se opštih mera higijensko-tehničke zaštite, zaštite od požara. Držati burad zatvorenu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne udisati pare.

Držati dalje od hrane i pića, kako ljudi tako i životinja. Pušenje, piće, hrana treba da su zabranjeni u zoni primene. Pranje ruku posle svakog rukovanja hemikalijom, kao i na kraju radnog dana. Kontaminiranu odeću odmah skinuti. Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Zaštita od požara i eksplozije:

Hemikalija nije zapaljiva.

Uslovi skladištenja:

Čuvati pod ključem, van domašaja dece, u originalnoj, dobro zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, na tamnom hladnom i dobro provetrenom mestu, odvojeno od hrane, pića, hrane za životinje i predmeta za opštu upotrebu.

Nekompatibilne hemikalije:

Nisu poznate. Čuvati u originalnim kontejnerima.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena:

Nema dodatnih informacija.

BEZBEDNOSNI LIST	PRINCE	Datum izrade: 28.10.2012. Verzija: 1 Datum verzije: 01.09.2015. Revizija: 4 Datum revizije: 24.01.2023.
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
Piriproksifen	-	-	0,04 mg/kg/dan	čovjek	-

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. 106/09, 117/17).

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 (EN 465) i obuću, koja je otporna na hemikalije (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)- EN 374. (preporuka: zaštitni indeks 6, npr. nitril kaučuk (0,4 mm), hlorpren kaučuk (0,5 mm), butil kaučuk).
Zaštita disajnih organa:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu masku za respiratorne organe, kombinovani filter za organske, neorganske, kiselo neorganske i bazne gasove/ pare (npr. EN 14387 tip ABEK). U određenim, urgentnim situacijama je neophodno upotrebiti izolacioni aparat za disanje.
Zaštita od termičkih opasnosti:	Pri radu obavezno nositi zaštitno odelo, rukavice, masku, naočare ili štitnik za oči/ lice.
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	PRINCE	Datum izrade: 28.10.2012. Verzija: 1 Datum verzije: 01.09.2015. Revizija: 4 Datum revizije: 24.01.2023.
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:	Bledo žuta
c) Miris:	Slabo karakterističan.
d) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
e) pH hemikalije:	6,29
f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja (za piriprosifen):	45-47°C
g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema dostupnih podataka.
h) Tačka paljenja:	79°C
i) Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
j) Zapaljivost (za piriprosifen):	Nije zapaljivo.
k) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
l) Napon pare (za piriprosifen):	< 0,013 mPa (23°C)
m) Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
n) Relativna gustina:	0,92 g/ml
o) Rastvorljivost:	Nema dostupnih podataka.
p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (za piriprosifen):	Kow logP= 5,37
q) Temperatura samozapaljenja:	Nema dostupnih podataka.
r) Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
s) Viskozitet:	Nema dostupnih podataka.
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

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (na normalnoj temperaturi i pritisku- vidi deo 7.).

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijski stabilan pri preporučenim normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se pravilno skladišti i primenjuje.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati visoke temperature. Zaštiti od sunčeve svetlosti, otvorenog plamena, izvora toplote i vlage. Takođe izbegavati i niske temperature ispod 4,5°C jer može doći do kristalizacije na dnu kontejnera.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Čuvati u originalnim kontejnerima. Može reagovati sa jakim bazama, kiselinama i jakim oksidacionim materijama kao što su hlorati, nitrati, peroksidi.

BEZBEDNOSNI LIST	PRINCE	Datum izrade: 28.10.2012. Verzija: 1 Datum verzije: 01.09.2015. Revizija: 4 Datum revizije: 24.01.2023.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema opasnih produkata razlaganja pri normalnom skladištenju. Prilikom termalnog razlaganja- sagorevanja, stvaraju se oksidi ugljenika i azota.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

PRINCE

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (oba pola)

> 2000 mg/kg

Dermalno (LD₅₀): pacov (oba pola)

> 2000 mg/kg

Inhalaciono (LD₅₀): pacov (oba pola)

> 3,08 mg/l/4h

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Izaziva iritaciju kože.

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Ne izaziva senzibilizaciju kože.

Mutagenost germinativnih ćelija:

Ne deluje mutageno.

Karcinogenost:

Ne deluje karcinogeno.

Toksičnost po reprodukciju:

Ne deluje po reprodukciju.

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:

Inhalaciono, peroralno, dermalno, izloženost oka.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Nema dostupnih podataka.

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

Nema dostupnih podataka.

Efekti interakcije:

Nema dostupnih podataka.

Odsustvo određenih podataka:

Nema dostupnih podataka.

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

Nema dostupnih podataka.

Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.

Piriproksifen

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (oba pola)

> 5000 mg/kg

Dermalno (LD₅₀): pacov (oba pola)

> 2000 mg/kg

Inhalaciono (LD₅₀): pacov (oba pola)

> 1,3 mg/l/4h

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Ne deluje korozivno.

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Ne deluje iritativno na oči.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Ne izaziva senzibilizaciju kože.

Mutagenost germinativnih ćelija:

Ne deluje mutageno.

Karcinogenost:

Ne deluje karcinogeno.

Toksičnost po reprodukciju:

Ne deluje po reprodukciju.

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:

Peroralno, dermalno, inhalaciono.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST	PRINCE	Datum izrade: 28.10.2012. Verzija: 1 Datum verzije: 01.09.2015. Revizija: 4 Datum revizije: 24.01.2023.
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:
Ostali podaci:

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

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost Piriproksifen

Toksičnost za ribe (LC₅₀ 96h):

> 0,325 mg/l kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)
> 0,270 mg/l plavoškrva sunčanica (*Lepomis macrochirus*)
Veoma toksičan za ribe.

Toksičnost za dafnije (EC₅₀ 48h):

0,4 mg/l dafnije (*Daphnia magna*)
Veoma toksičan za dafnije.

Toksičnost za alge (E_rC₅₀72h):

0,094 mg/l zelena alga (*Selenastrum capricornutum*)
Veoma toksičan za alge.

Toksičnost za pčelu (LD₅₀ 48h):

akutna oralna 74 µg/pčeli
akutna kontaktna > 100 µg/pčeli (*Apis mellifera*)
Nije toksičan za pčelu.

Toksičnost za ptice (oralna LD₅₀):

> 2000 mg/kg divlja patka (*Anas platyrhynchos*) i belorepa prepelica (*Colinus virginianus*)
Nije toksičan za ptice.

Toksičnost za organizme u zemljištu (LC₅₀ 14 dana):

> 1000 mg/kg zemljišta, kišna glista (*Eisenia foetida*)
Nije toksičan za organizme u zemljištu.

Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:

Nije utvrđeno toksično delovanje na mikroorganizme.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost (za piriproksifen):

Poluvreme razgradnje u prirodnim uslovima (DT₅₀) u zemljištu u lab uslovima 2,8-20,4 dana. Razgradnja u vodi (DT₅₀): 8,5-14,5 dana, a na jakom suncu poluvreme razgradnje iznosi 30 dana.

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK):

Nema dostupnih podataka.

Fizičko-hemijska odstranljivost:

Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST	PRINCE	Datum izrade: 28.10.2012. Verzija: 1 Datum verzije: 01.09.2015. Revizija: 4 Datum revizije: 24.01.2023.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BFC): Nije bioakumulativno.

Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda (log Pow): Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc): Nema dostupnih podataka.

Pokretljivost (za piriprosifen): Nije mobilan u zemljištu.

Površinski napon: Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Hemikalija nije identifikovana kao PBT ili vPvB.

Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

Podpoglavljje 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. 135/2004, 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).

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

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

Podpoglavljje 14.1.: UN broj: 3082

Podpoglavljje 14.2.: UN naziv za teret u transportu: Materija opasna po životnu sredinu, tečna, N.D.N. (piriprosifen, rastvarač: Ksilen)

Podpoglavljje 14.3.: Klasa opasnosti u transportu: 9

Podpoglavljje 14.4.: Ambalažna grupa: III

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

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

Podpoglavljje 14.7.: Transport u rasutom stanju: Neprimenljivo.

BEZBEDNOSNI LIST	PRINCE	Datum izrade: 28.10.2012. Verzija: 1 Datum verzije: 01.09.2015. Revizija: 4 Datum revizije: 24.01.2023.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavljje 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)
-

Podpoglavljje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 28.10.2012.

Verzija i datum verzije: 1, 01.09.2015.

Revizija i datum revizije: 4, 24.01.2023.

Pun tekst H skraćena iz poglavlja 3.:

H266 Zapaljiva tečnost i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H312 Štetno u kontaktu sa kožom.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H332 Štetno ako se udiše..

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.

Objašnjenje ili legenda skraćena korišćenih u Bezbednosnom listu:

Zap. teč. 3, zapaljiva tečnost, kategorija 3

Ak. toks. 4 akutna toksičnost, kategorija 4

Irit. kože 2 iritacija kože, kategorija 2

Vod.živ.sred.- ak. 1 vodena životna sredina, akutno, kategorija 1

Vod.živ.sred.- hron. 1 vodena životna sredina, hronično, kategorija 1

Ošt.oka 1 teško oštećenje oka, kategorija 1

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

BEZBEDNOSNI LIST	PRINCE	Datum izrade: 28.10.2012. Verzija: 1 Datum verzije: 01.09.2015. Revizija: 4 Datum revizije: 24.01.2023.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

LD ₅₀	srednja letalna (smrtna) doza
LC ₅₀	srednja letalna (smrtna) koncentracija
EC ₅₀	srednje efektivna koncentracija
DNEL	vrednost izvedene doze bez efekta
PNEC	koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu

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 izmene u Bezbednosnom listu, Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti.

**Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini.
Ova verzija zamenjuje sve prethodne.**