

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

ACTELLIC 50 EC

Verzija 12 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 12.11.2015.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 12.12.2015.

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : ACTELLIC 50 EC

Šifra proizvoda : A5832C

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena : Sredstvo za zaštitu bilja, insekticid za suzbijanje štetočina u skladištu žitarica.

1.3 Podaci o snabdevaču

Kompanija, proizvođač : Syngenta Crop Protection AG
Postfach
CH-4002 Bazel, Švajcarska

Telefon : +41 61 323 11 11
Fax : +41 61 323 12 12
E-mail : sds.ch@syngenta.com

Kompanija, uvoznik : Syngenta Agro d.o.o.
Omladinskih brigada 88b
Beograd, Srbija

Telefon : 011 312 99 81
Fax : 011 312 99 80
E-mail : miroslav.ivanovic@syngenta.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja, VMA, Beograd (011 3608 440, neprekidno tokom 24 časa), Policija (192), Vatrogasci (193), Hitna pomoć (194).

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

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 RS, 105/13).

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

ACTELLIC 50 EC

Verzija 12 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 12.11.2015.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 12.12.2015.

Zapaljiva tečnost	Kategorija 3	H226
Akutna toksičnost oralno	Kategorija 4	H302
Opasnost od aspiracije	Kategorija 1	H304
Senzibilizacija kože	Podkategorija 1B	H317
Teško oštećenje / iritacija oka	Kategorija 1	H318
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, iritacija respiratornih organa	Kategorija 3	H335
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, narkotičko dejstvo	Kategorija 3	H336
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno	Kategorija 1	H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično	Kategorija 1	H410

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 RS, 105/13).

Piktogrami opasnosti



Reč upozorenja:

OPASNOST

Obaveštenje o opasnosti:

H226
H302
H304

Zapaljiva tečnost i para.

Štetno ako se proguta.

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

H317

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318

Dovodi do teškog oštećenja oka.

H335

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H336

Može da izazove pospanost ili nesvesticu.

H410

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P102
P210

Čuvati van domašaja dece.

Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina- Zabranjeno pušenje.

P270

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

P280

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

P301+P310

AKO SE PROGUTA odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

P302+P352

U DODIRU SA KOŽOM: Ispirati sa dosta sapuna i vode.

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

ACTELLIC 50 EC

Verzija 12 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 12.11.2015.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 12.12.2015.

	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.
	P310	Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.
	P331	Ne izazivati povraćanje.
	P391	Sakupiti prosuti sadržaj.
	P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
Dodatna obaveštenja o opasnosti	EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
	EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Opasne supstance koje se moraju navesti na etiketi:

- pirimifos-metil
- rastvarač na bazi nafte, slabo aromatičan

2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznate.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Opasni sastojci

Naziv hemikalije	CAS broj EC broj	Klasifikacija prema GHS	Koncentracija
pirimifos-metil	29232-93-7 249-528-5	Akutna toksičnost 4:H302 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno. 1; H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 1: H410	49% W/W
rastvarač na bazi nafte, slabo aromatičan	64742-95-6 265-199-0	Zapaljive tečnosti. 3;H226 STOT SE3, H335 STOT SE3; H336 Opasnost od aspiracije. 1; H304 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 3: H411	40 – 50% W/W
kalcijum dodecilbenz enesulfonat	26264-06-2 90194-26-6 247-557-8	Iritacija kože 2; H315 Teško oštećenje / iritacija oka, 1: H318 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 3: H411	1 - 5 % W/W

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

ACTELLIC 50 EC

Verzija 12 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 12.11.2015.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 12.12.2015.

2-metilpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0	Zapalive tečnosti 3;H226 Iritacija kože 2;H315 Teško oštećenje / iritacija oka, 1: H318 STOT SE3, H335 STOT SE3; H336	1 - 2 % W/W
--------------------	----------------------	---	-------------

Kompletan tekst u vezi skraćenica i H fraza pomenutih u ovom poglavlju, videti u Poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti savet : Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije u slučaju opasnosti (policija, vatrogasci, hitna pomoć), predstavnika Syngenta, Centra za kontrolu trovanja VMA, kao i lekara ili odlaska na lečenje.

U slučaju udisanja : Povređenog izvesti na svež vazduh.
Ukoliko je disanje nepravilno ili prestane, primeniti veštačko disanje.
Pacijenta dobro utopiti i ostaviti da miruje.
Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

U slučaju kontakta sa kožom : Skinuti odmah svu kontaminiranu odeću.
Odmah isprati kožu sa dosta vode.
Ukoliko iritiranost kože ne prestane, potražiti pomoć lekara.
Kontaminiranu odeću obavezno oprati pre sledeće upotrebe.

U slučaju kontakta sa očima : Ispirati odmah sa dosta vode, takođe i ispod očnih kapaka, tokom najmanje 15 minuta.
Izvaditi kontaktna sočiva.
Odmah potražiti pomoć lekara.

U slučaju gutanja : Ukoliko se proguta, odmah potražiti medicinsku pomoć, pokazati ambalažu ili etiketu.
NE IZAZIVATI povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženo

Simptomi : Simptomi nastaju od inhibicije holinesteraze.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Medicinski savet : Pozvati odmah predstavnika Syngenta na telefonski broj za hitne intervencije navedenom u ovom dokumentu, Centar za kontrolu trovanja VMA ili lekara za savet o pomoći.
Razmotriti uzimanje krvi iz vene radi utvrđivanja aktivnosti holinesteraze u krvi (upotrebiti heparin epruvetu).
Primeniti atropin sulfat, bilo intramuskularno, bilo intravenozno, u zavisnosti od jačine trovanja.
Specifični protivotrovi/antidoti su oksimi (na primer Pralidoksim) ili Toksogonin.

ACTELLIC 50 EC

Verzija 12 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 12.11.2015.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 12.12.2015.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Za manje požare upotrebiti vodeni sprej, penu otpornu na alkohol, suv prah za gašenje požara ili ugljendioksid.

Za veće požare upotrebiti penu otpornu na alkohol ili vodeni sprej.

Požar ne gasiti mlazom vode jer to može izazvati širenje požara.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Pošto proizvod sadrži zapaljive organske materije, vatra će proizvesti crni gust dim koji sadrži štetne produkte sagorevanja (videti Poglavlje 10). Izlaganje produktima sagorevanja može biti štetno po zdravlje

5.3 Savet za vatrogasce

U slučaju požara nositi lični aparat za disanje i odgovarajuću zaštitnu odeću.

Ne dozvoliti oticanje vode korišćene za gašenje požara u kanalizaciju ili vodene tokove.

Zatvorene kontejnere izložene vatri hladiti vodenim sprejom.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Pogledati mere zaštite navedene u Poglavljima 7 i 8.

Udaljiti ljude od prosipanja/curenja i dalje od vetra koji nosi ispranja.

Paziti se akumuliranja isparenja koja mogu formirati eksplozivne koncentracije.

Isparenja se mogu akumulirati u nižim oblastima.

Ukloniti sve izvore paljenja.

Obratiti pažnju na povratno paljenje.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti dalje curenje ili prosipanje ukoliko je to sigurno učiniti.

Sprečiti ispiranje u površinske tokove ili u kanalizaciju.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Sprečiti prosipanje sredstva, pokupite sa nezapaljivim absorbujućim materijalom (napr. peskom, zemljom, infuzorijskom zemljom, vermikulitom) i prenesite do kontejnera za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti Poglavlje 13).

Ukoliko proizvod kontaminira reke, jezera ili odvođe, odmah obavestiti nadležne organe.

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

ACTELLIC 50 EC

Verzija 12 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 12.11.2015.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 12.12.2015.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati mere zaštite navedene u Poglavljima 7 i 8.

Pogledati mere odlaganja u Poglavljima 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Nisu potrebne specijalne zaštitne mere protiv požara.

Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Priilikom upotrebe, ne jesti, piti ili pušiti.

Za ličnu zaštitu pogledati Poglavlje 8.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Sredstvo držati dobro zatvoreno, u originalnoj ambalaži, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu.

Čuvati van domašaja dece.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Čuvati daleko od toplote i izvora paljenja.

Čuvati daleko od zapaljivog materijala.

Čuvati u prostoru opremljenom rasprskivačima.

Zabranjeno pušenje.

7.3 Posebni načini korišćenja

Za pravilnu i bezbednu upotrebu ovog sredstva, obavezno pročitati uslove odobrenja i primene koji se nalaze na etiketi i uputstvu za primenu sredstva.

Obavezno korišćenje propisane lične zaštitne opreme pri radu sa ovim sredstvom.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Nisu utvrđene granične vrednosti i drugi parametri za kontrolu izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu, a koji su namenjene za proizvodnju, formulisanje i pakovanje sredstva, a prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09).

Navedene preporuke za kontrolu izloženosti i ličnu zaštitu namenjene su za proizvodnju, formulisanje i pakovanje sredstva, i date su od strane proizvođača.

Sastojak	Granične vrednosti izloženosti	Prosečno vreme izlaganje	Izvor podataka
pirimifos-metil	3 mg/m ³	8h TWA	SYNGENTA

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

ACTELLIC 50 EC

Verzija 12 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 12.11.2015.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 12.12.2015.

rastvarač na bazi nafte, slabo aromatičan	100 mg/m ³	8h TWA	DOBAVLJAČ
---	-----------------------	--------	-----------

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštite

- Tehničke mere za smanjenje izloženosti** : Ako mogućnost kontaminaciji ne može da bude eliminisana, najpouzdanije tehničke mere zaštite su sprečavanje prosipanja i/ili izdvajanje u sigurnu ambalažu.
Stepen ovih mera zaštite zavisi od stvarnog rizika upotrebe.
U slučaju stvaranja prašine nošene vazduhom, upotrebiti lokalne sisteme ventilacije.
Proceniti izloženost i primeniti bilo koje dodatne mere kako bi se nivo prašine u vazduhu držao ispod kritičnog nivoa izlaganja.
Ukoliko je potrebno, potražiti dodatni savet u pogledu higijene rada.
- Zaštitne mere** : Upotreba tehničkih mera zaštite treba uvek da ima prvenstvo u odnosu na mere lične zaštite.
Prilikom izbora lične zaštitne opreme potražiti savet odgovarajućeg stručnog lica.
Lična zaštitna oprema treba da bude sertifikovana za odgovarajuće standarde.
- Zaštita dijasnih organa** : Može biti potrebno korišćenje respiratora sa filterom, dok se ne primene efikasne tehničke mere.
Zaštita koju obezbeđuju respiratori za pročišćavanje vazduha je ograničena.
Upotrebiti lični aparat za disanje u slučaju iznenadnih prosipanja, kada su nepoznati nivoi izloženosti, ili pod bilo kakvim okolnostima kada respiratori za pročišćavanje vazduha ne mogu da obezbede adekvatnu zaštitu.
- Zaštita ruku** : Treba koristiti hemijski otporne rukavice.
Rukavice treba da su potvrđene za odgovarajući standard.
Rukavice treba da imaju minimalno vreme izdržljivosti koje odgovara dužini izloženosti.
Vreme izdržljivosti rukavica varira u skladu sa debljinom, materijalom i proizvođačem. Preporučuje se debljina od 0,5 mm, sa vremenom izdržljivosti preko 480 min.
Rukavice treba odstraniti i promeniti ukoliko se javi bilo kakav pokazatelj propadanja ili smanjene hemijske izdržljivosti.
Odgovarajući materijal: nitrilna guma.
- Zaštita očiju** : Slediti uputstva za zaštitu očiju za specifična mesta na kojima obavljate posao. Ako je moguće dospevanje sredstva do oka, potrebna je posebna zaštita očiju korišćenjem zaštitnih naočara.
Zaštita očiju/lica mora biti sertifikovana sa EN 166.

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

ACTELLIC 50 EC

Verzija 12 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 12.11.2015.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 12.12.2015.

- Zaštita kože i tela** : Proceniti izloženost i odabrati hemijski otpornu opremu baziranu na potencijalu za zaštitu od kontakta i propuštanja / prodiranja kroz odevni materijal.
Oprati sapunom i vodom posle skidanja zaštitne odeće.
Dekontaminirati odeću pre ponovne upotrebe, ili upotrebite jednokratnu opremu (odela, kecelje, rukave, čizme, itd.)
Nositi kada je potrebno: Nepropusno zaštitno odelo.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje:	tečnost
Formulacija:	koncentrat za emulziju
Boja:	svetlo žuta do braon
Miris:	aromatičan
pH:	4 – 8 pri 1% w/v
Tačka topljenja:	podatak nije dostupan
Tačka ključanja:	podatak nije dostupan
Tačka paljenja:	46° C
Brzina isparavanja:	podatak nije dostupan
Zapaljivost:	podatak nije dostupan
Donja granica eksplozivnosti:	podatak nije dostupan
Gornja granica eksplozivnosti:	podatak nije dostupan
Napon pare:	podatak nije dostupan
Relativna gustina pare:	podatak nije dostupan
Gustina:	1,02 g/cm ³ na 20°C
Rastvorljivost u drugim rastvaračima:	rastvorljiv u vodi
Podeoni koeficijent n-oktanol/voda:	podatak nije dostupan
Samozapaljivost:	410°C
Termalna dekompozicija:	podatak nije dostupan
Viskozitet, dinamički:	4,61 mPa.s na 20°C 8,08 mPa.s na 40°C
Viskozitet, kinematički:	2.9 mm ² /s na 40 °C 4.9 mm ² /s na 20 °C
Eksplozivnost:	nije eksplozivan
Oksidativnost:	ne oksidira
Površinski napon:	35,3 mN/m pri 25 °C

9.2 Ostali podaci

: podatak nije dostupan

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1 Reaktivnost

Pogledati u poglavlju 10.3. „Mogućnost nastanka opasnih reakcija“.

10.2 Hemijska stabilnost

Verzija 12

Strana 8 od 14

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

ACTELLIC 50 EC

Verzija 12 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 12.11.2015.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 12.12.2015.

Proizvod je stabilan kada se koristi u normalnim uslovima.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnosti od opasnih reakcija ako se koristi i skladišti pod preporučenim uslovima.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nema dekompozicije ako se koristi prema uputstvu.

10.5 Nekompatibilni materijali

Nisu poznate supstance koje dovode do formiranja opasnih supstanci ili termalne reakcije.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Sagorevanjem ili termičkim razlaganjem stvaraju se otrovna i iritativna isparenja.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Oralna toksičnost, akutna : LD50, ženka pacova, 300 - 2000 mg/kg

Inhalaciona toksičnost, akutna :
Pirimifos metil LC50, mužjak i ženka pacova, >5,04 mg/l, vreme izlaganja 4 h
Rastvarač na bazi nafte, slabо aromatičan Izaziva iritaciju respiratornog sistema.

Dermalna toksičnost, akutna : LD50, mužjak i ženka pacova, > 2000 mg/kg

Korozivno oštećenje kože / iritacija kože : Izaziva blagu iritaciju kože kunića.

Teško oštećenje oka / iritacija oka : Izaziva blagu iritaciju oka kunića.

Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija ili kože : Izaziva senzibilizaciju kože u testovima sa životinjama.

Mutagenost germinativnih ćelija

pirimifos metil : Nisu utvrđeni mutageni efekti u testovima sa životinjama.
2-metilpropan-1-ol : Nisu utvrđeni mutageni efekti u testovima sa životinjama.

Karcinogenost

pirimifos metil : Nisu utvrđeni karcinogeni efekti u testovima sa životinjama.
2-metilpropan-1-ol : Nisu utvrđeni karcinogeni efekti u testovima sa životinjama.
Rastvarač na bazi nafte, slabо aromatičan : Klasifikacija na bazi sadržaja benzena < 0.1% (Regulativa (EC) 1272/2008, Annex VI, Part 3, Note P)

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

ACTELLIC 50 EC

Verzija 12 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 12.11.2015.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 12.12.2015.

Toksičnost po reprodukciju

- pirimifos metil : Nije utvrđena toksičnost po reprodukciju u testovima sa životinjama.
- 2-metilpropan-1-ol : Nisu utvrđeni mutageni efekti u testovima sa životinjama.

Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) – jednokratna izloženost

- 2-metilpropan-1-ol : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) – višekratna izloženost

- pirimifos metil : Nisu utvrđena sporedna delovanja u hroničnim testovima na životinjama.
- 2-metilpropan-1-ol : Nisu utvrđena sporedna delovanja u hroničnim testovima na životinjama.

Aspiraciona toksičnost

- rastvarač na bazi nafte, slabo aromatičan : Može biti aspiraciono toksično ako se proguta i dospe do pluća.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe : LC50 za šarana (*Cyprinus carpio*), 6,2 mg/l , vreme izlaganja 96 h;

Toksičnost za vodene bezkičmenjake : EC50 *Daphnia magna*, 0,48 µg/l, vreme izlaganja 48 h

Toksičnost za alge : EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga), 3,07 mg/l , vreme izlaganja 72 h

ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga), 8,27 mg/l , vreme izlaganja 72 h

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Stabilnost u vodi

- pirimifos metil : Period polurazgradnje: 4-6 dana.
Nije postojan u vodi.

Stabilnost u zemljištu

- pirimifos metil : Period polurazgradnje: 8,3 dana.
Nije postojan u zemljištu.

12.3 Potencijal bioakumulacije

- pirimifos metil : Ima visok potencijal bioakumulacije.

12.4 Pokretljivost u zemljištu

- pirimifos metil : Nije pokretljiv u zemljištu.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

ACTELLIC 50 EC

Verzija 12 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 12.11.2015.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 12.12.2015.

- pirimifos metil : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).
Ova supstanca se ne smatra vrlo perzistentnom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).
- rastvarač na bazi nafte, slabo aromatičan : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).
Ova supstanca se ne smatra vrlo perzistentnom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).
- 2-metilpropan-1-ol : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).
Ova supstanca se ne smatra vrlo perzistentnom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).

12.6 Ostali štetni efekti

- Ostale informacije : Klasifikacija ovog proizvoda se zasniva na metodi sumiranja koncentracija klasifikovanih sastojaka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

- Ostaci od sredstva** : Ne zagađivati jezera, bare, otvorene tokove ili kanale sredstvom, njegovim ostacima ili iskorišćenom ambalažom.
Ne bacati ili prosipati otpad u kanalizaciju.
Kada je moguće, vršiti reciklažu umesto odlaganja ili spaljivanja.
Ukoliko reciklaža nije moguća, vršiti odlaganje u skladu sa lokalnim propisima.
- Ostaci od ambalaže** : Isprazniti ambalažu prilikom pripreme rastvora sredstva za primenu.
Ako se radi o bocama u kojima je sredstvo u obliku tečnosti, isprati najmanje tri puta čistom vodom koje se dodaje u rezervoar prskalice.
Ispraznjenu ambalažu probušiti.
Ako se radi o kesama ili kutijama u kojima je sredstvo upakovano, iste snažno protresti prilikom pražnjenja, da što manje sredstva ostane u pakovanju.
Praznu ambalažu odneti u lokalni centar za prikupljanje ove vrste ambalažnog otpada ili odložiti na sigurno mesto do vremena prikupljanja od ovlašćenih lica.
Praznu ambalažu nikada ponovo ne upotrebljavati.
- Sa praznom ambalažom postupati u skladu sa nacionalnim zakonskim propisima.

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

ACTELLIC 50 EC

Verzija 12 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 12.11.2015.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 12.12.2015.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Transport u drumskom saobraćaju u železnicom (ADR/RID)

14.1 UN broj:	UN 1993
14.2 UN naziv za teret u transportu:	ZAPALJIVA TEČNOST, N.O.S. (PIRIMIFOS METIL I SUPSTITUISANI BENZENOID HIDROKARBONI)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	3
14.4 Ambalažna grupa:	III
Etikete:	3
14.5 Opasnost po životnu sredinu :	rizično po živornu sredinu
Oznaka ograničenje za prevoz kroz tunel:	D/E

Transport pomorskim putevima (IMDG)

14.1 UN broj:	UN 1993
14.2 UN naziv za teret u transportu:	ZAPALJIVA TEČNOST, N.O.S. (PIRIMIFOS METIL I SUPSTITUISANI BENZENOID HIDROKARBONI)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	3
14.4 Ambalažna grupa:	III
Etikete:	3
14.5 Opasnost po životnu sredinu :	rizično po živornu sredinu

Transport u vazdušnom saobraćaju (IATA-DGR)

14.1 UN broj:	UN 1993
14.2 UN naziv za teret u transportu:	ZAPALJIVA TEČNOST, N.O.S. (PIRIMIFOS METIL I SUPSTITUISANI BENZENOID HIDROKARBONI)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	3
14.4 Ambalažna grupa:	III
Etikete:	3
14.5 Opasnost po životnu sredinu :	rizično po živornu sredinu

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnike

nema

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

ACTELLIC 50 EC

Verzija 12 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 12.11.2015.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 12.12.2015.

14.7 Transport u rasutom stanju

nije primenljivo

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Ovaj bezbednosni list je urađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11).

Klasifikacija i obeležavanje su 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 RS, 105/13).

Drugi propisi koji su uzeti u razmatranje prilikom izrade ovog bezbednosnog lista su:

Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 23/15) i podzakonski propisi doneti na osnovu ovog zakona.

Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. glasnik RS, 88/10)

Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS, 36/09, 88/10, 14/16).

Zakona o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS, 36/09).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09).

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti se ne zahteva za ovu hemikaliju.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Ostale informacije

Tekst obaveštenja o opasnosti (H fraze) u Poglavlju 2 i 3:

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.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja 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.

STOT3 Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

ACTELLIC 50 EC

Verzija 12 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 12.11.2015.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 12.12.2015.

Značenje nekih skraćenica

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AICS - Australijski popis hemijskih supstanci; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

Izvor podataka

Bezbednosni list proizvođača, verzija 12. od 12.11.2015.

Dodatne informacije

Informacije navedene u ovom Bezbednosnom listu su tačne prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objavljivanja. Ovde navedene informacije date su u svrhu pružanja smernica za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose isključivo na određene specifične smeše i mogu biti netačne ako se te smeše upotrebljavaju u kombinaciji sa nekim drugim materijalom ili u nekom procesu, koji nisu izričito navedeni u ovom tekstu.

Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe koje su različite od onih za koje je proizvod namenjen. Navedene informacije su u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno navedeni.

Sivo polje i crvena boja teksta označavaju neku izmenu u odnosu na prethodnu verziju. Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije

Imena proizvoda su registrovana trgovačka imena u vlasništvu Syngenta Group Company.