

OTPADNA AMBALAŽA SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA

NEKE OSNOVNE ČINJENICE ZA KORISNIKE SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA

Ambalaža ima središnju ulogu u sigurnoj dostavi i uporabi sredstava za zaštitu bilja, pri čemu smanjuje na najmanju mjeru rizik osipanja i istjecanja u nabavnom lancu kao i izloženost radnika.

NAKON UPORABE PROIZVODA NJEGOVA AMBALAŽA POSTAJE OTPAD



Sredstva za zaštitu bilja imaju važnu ulogu u osiguravanju kvalitete i kvantitete hrane, krmiva i vlakana potrebnih svjetskoj rastućoj populaciji.

Uprkos poznatim koristima, od industrije zaštite bilja sve se više očekuje da dokazuje i provodi sve veći broj inovacija kako bi njezini proizvodi bili sigurni za one koji ih koriste i primjenjuju, potrošače i konzumente hrane te posebno za okoliš.

Dobro gospodarenje ambalažom, prije i nakon uporabe proizvoda u njoj, u cilju smanjivanja rizika u primjeni sredstava za zaštitu bilja, od izuzetne je važnosti tijekom čitavog životnog ciklusa proizvoda koji se može podijeliti na sljedeće faze:

- a) formulaciju proizvoda i dizajn ambalaže;
- b) distribuciju;
- c) uporabu, rukovanje i čišćenje;
- d) skupljanje i
- e) ponovnu uporabu, recikliranje ili odlaganje (zbrinjavanje).

Faze a) i b) su pod kontrolom proizvođača i distributera sredstava za zaštitu bilja.

FAZA C), UPORABA, RUKOVANJE I ČIŠĆENJE AMBALAŽE POD KONTROLOM JE POLJOPRIVREDNIKA, ODNOSNO KORISNIKA SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA.

Faze d) i e) pod kontrolom su izvršitelja shema skupljanja, zbrinjavanja i recikliranja ambalaže.

Od osnovne je važnosti, nakon primjene sredstava za zaštitu bilja, otpadnom ambalažom tako postupati da se zadovolje svi kriteriji i ciljevi zaštite okoliša i zdravlja ljudi i životinja, a koji postaju sve bitniji u kontekstu široko rasprostranjene društvene svijesti o održivosti okoliša.

KAKO PRAVILNO RUKOVATI PRAZNOM AMBALAŽOM SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA?

PLASTIČNA AMBALAŽA (UGLAVNOM TEKUĆIH) SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA

Ispiranje je osnovni element pravilnog postupanja s praznom ambalažom nakon primjene sredstava za zaštitu bilja. Prazna ambalaža koja nije pravilno isprana i očišćena može zagađivati okoliš i predstavljati potencijalnu prijetnju javnom zdravlju, životinjama i divljači. Od presudne je važnosti da se učinkovito ispiranje ambalaže odvija na samom imanju gdje se sredstvo za zaštitu bilja i primjenilo. Za ispravno ispiranje nužno je da poljoprivredni proizvođač ili osoba koja rukuje raspršivačem:

- Ispere ambalažu odmah nakon pražnjenja;
- Prebaci ispranu tekućinu u prskalicu.

Ovime se omogućava učinkovito odstranjivanje ostataka proizvoda te, osim što predstavlja dobar način postupanja u poljoprivredi, ima ekonomsku svrhu tako što se osigurava da potrošači maksimalno iskoriste ono što su kupili.

VAŽNO; Ovako (jednostruko) isprana ambalaža ipak se svrstava u skupinu **opasnog otpada**.

Međutim, za svrstavanje takve ambalaže u NEOPASAN OTPAD, čije zbrinjavanje je, prema procjenama Europske udruge za zaštitu bilja (ECPA), tri do četiri puta jeftinije, potrebno je ispražnjenu ambalažu TROSTRUKO (tri puta) temeljito isprati ili ispiranje provesti pod pritiskom!



TROSTRUKO ISPIRANJE

Kao prvo, nakon uporabe sredstva treba pri pražnjenju preostali sadržaj ambalaže iscijediti dodatnih 30 sekundi.

Potom bi trebalo napuniti čistom vodom 25 do 30 posto volumena ambalaže i čvrsto zatvoriti čep. Nakon toga ambalažu čvrsto protresati, rotirati, kotrljati ili preokrenuti tako da voda obuhvati sve unutarnje površine.

Tekućinu od ispiranja zatim treba prelići u prskalicu (preporučeno vrijeme cijeđenja je 30 sekundi). Ovaj postupak treba ponoviti tri puta ili sve dok ambalaža nije vidljivo čista.

Studija Stručne skupine o ambalaži Europske udruge zaštite bilja (ECPA) pokazala je da trostruko ispiranje i tlačno pranje uklanjaju preko 99.99% prvobitnog sadržaja ambalaže uz najbolju mogućnost pranja i otjecanja.



Photographs on this page are courtesy of AdiVarlor.

ISPIRANJE POD PRITISKOM

Oprema za ispiranje pod pritiskom koristi vodu pod pritiskom (obično 3 bara) u obliku statične ili rotirajuće raspršne štrcaljke i ventila. Neke vrste oprema za ispiranje pod pritiskom uključuju oštru napravu koja probija ambalažu sa strane u svrhu ispiranja, pri čemu stvara dodatnu korist time što se sprečava ponovna uporaba ambalaže. Ove naprave trebaju se koristiti u skladu s uputama proizvođača kako bi se izbjeglo ozljeđivanje onoga koji njime rukuje.



AMBALAŽA UGLAVNOM KRUTIH SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA (GRANULATA, PRAHA, WP, WG FORMULACIJE)

Ambalaža ovih proizvoda mora biti temeljito ispražnjena. Vrećice se ne ispiru!

NAPOMENA: Pravilno ispražnjena ambalaža ne smije sadržavati ostatke sredstava za zaštitu bilja

AKTERI PLANIRANE SCHEME SAKUPLJANJA I ZBRINJAVANJA OTPADNE AMBALAŽE SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA

PROIZVOĐAČ I UVOZNIK
(članice CROCPA-e)

Osigurava kvalitetnu ambalažu koja olakšava buduće manipuliranje kada postane otpad; edukacija korisnika

DISTRIBUTER
(trgovina)

Prihvaća upute o shemi sakupljanja i zbrinjavanja opasnog otpada dobivene od proizvođača i preporuča ih dalje u lancu distribucije i primjene sredstava za zaštitu bilja.

POLJOPRIVREDNIK
(prvi posjednik otpada)

Obavezno isprati praznu ambalažu od ostataka sredstava za zaštitu bilja i uključiti se u sustav sakupljanja i zbrinjavanja prema uputama proizvođača, distributera i sakupljača otpada.

SAKUPLJAČ OTPADA
(drugi posjednik otpada)

Odvozi otpad s mjesta sakupljanja i postupa po obavezama iz ugovora o zbrinjavanju ambalažnog otpada kojega je potpisao s proizvođačima i uvoznicima proizvoda od kojih je, nakon uporabe, nastao otpad.

ZAKONODAVAC

Šalje usmenu ili pismenu poruku svim navedenim akterima da je provođenje Zakona o otpadu obavezno za sve i da je to u interesu svih učesnika u procesu zaštite bilja, zdravlja ljudi i očuvanja okoliša.

ULOGA UDRUGE

Udruga proizvođača i zastupnika sredstava za zaštitu bilja RH inicira i koordinira akcije sakupljanja i zbrinjavanja otpadne ambalaže sredstava za zaštitu bilja svojih članica prema shemi koju je izradila.

Slijedeći korak je sustavno provođenje pravilnog ispiranja otpadne ambalaže čime bi tu ambalažu bilo moguće klasificirati kao **neopasan otpad**, a prema klasifikaciji koju donosi europski katalog otpada kojeg je RH implementirala u svoje zakonodavstvo (NN br. 50/2005).

Time ispunjavamo obaveze iz Zakona o otpadu i ujedno dokazujemo brigu za čuvanje okoliša i zdravlja poljoprivrednika.

Pri izradi sheme zbrinjavanja Udruga, članica Europske udruge za zaštitu bilja (ECPA), koristila je njeno znanje, iskustva i pisane materijale o toj problematici.

Udruga vjeruje da, iako je predložena shema još nekompletna i nesavršena, struka zaštite bilja treba što prije započeti sa organiziranim zbrinjavanjem otpada nastalim nakon primjene sredstava za zaštitu bilja.

Vrlo uskoro Udruga će izaći sa konkretnim planom akcija u navedenoj shemi sakupljanja i zbrinjavanja otpadne ambalaže sredstava za zaštitu bilja.



**STOP - NEPRAVILNO ZBRINUTOJ OTPADNOJ
AMBALAŽI SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA**



Europska udruga za zaštitu bilja (ECPA) je sve-europski glas industrije za zaštitu bilja. Njeni članovi uključuju kako nacionalna udruženja tako i vodeće kompanije iz čitave Europe.

ECPA vjeruje kako će klasifikacija otpadne ambalaže sredstava za zaštitu bilja kao neopasnog otpada u Europi utjecati na pravilnije rukovanje istom kod korisnika, kao i osigurati sigurnije sakupljanje uz nižu cijenu te poticati i povećati recikliranje plastične ambalaže.

Industrija za zaštitu bilja prepoznaje potrebu poticanja najbolje prakse u rukovanju otpadnom ambalažom sredstava za zaštitu bilja. To čini kroz različite industrijske procese (poboljšanje formulacija proizvoda, dizajn ambalaže) i edukacijske inicijative u cilju smanjivanja rizika za ljude i okoliš kod rukovanja ambalažom kada ona postane otpad.

Iznad svega je važna usklađenost sa zakonskom regulativom.

Europska industrija za zaštitu bilja obavezna je gospodariti svojom ambalažom u skladu sa zaštitom okoliša, podržavajući očuvanje prirodnih bogatstava gdje god je to moguće.

Udruga proizvođača i zastupnika sredstava za zaštitu bilja RH (CROCPA) neprofitno je udruženje domaće industrije i zastupnika inozemne industrije zaštite bilja. Udrugu čine 9 tvrtki članica:



CROCPA
Udruga proizvođača i zastupnika
sredstava za zaštitu bilja RH
10090 Zagreb, Samoborska 147
Tel. 01/46 77 629

ECPA
European Crop Protection Association
6, Avenue E. Van Nieuwenhuzse
1160 Brussels, Belgium
Tel. +32 2 663 15 50
www.ecpa.be

