



TOPPS 

**Bune Practici**  
de Utilizare a  
Produselor pentru  
Protecția Plantelor  
**Pentru**  
o mai bună  
protecție  
a apei



[www.TOPPS-life.org](http://www.TOPPS-life.org)



## Proiectul TOPPS

TOPPS este un proiect care s-a derulat pe parcursul ultimilor trei ani și a acoperit 15 țări europene. Numele proiectului se traduce prin **P**regătirea **O**peratorilor pentru prevenirea **P**oluării de la **S**ursele **P**unctuale. (Training the Operators to Prevent Pollution from Point Sources). Pentru TOPPS se alocă fonduri prin programul Life al Comisiei Europene și prin ECPA, (Asociația Europeană de Protecție a Culturilor).

## Obiectivele TOPPS

TOPPS are drept scop reducerea poluării apei cu produse de protecție a plantelor din sursele punctuale. Proiectul definește cea mai bună practică și o promovează prin recomandări, instruire și demonstrații în toată Europa. Asociația Europeană de Protecție a Culturilor sprijină diseminarea informațiilor privind acest proiect.

### Schimbarea Conduitei

TOPPS a identificat patru domenii unde îmbunătățirile în practica operatorilor pot ajuta la prevenirea scurgerilor de PPP în apă. Cele patru domenii sunt:

- **Transport**
- **Depozitare**
- **Comportamentul înainte, în timpul și după pulverizare și**
- **Gestionarea deșeurilor/resturilor**

## Instrumentele TOPPS

Instrumentele care însoțesc și susțin programul sunt:

- Rețeaua europeană de experți
- Baza de date de comunicare – [www.TOPPS-life.org](http://www.TOPPS-life.org)
- Publicațiile
- Materialele de instruire
- Seminariile/instruirea
- Standurile demonstrative
- 10 ferme demonstrative
- 6 suprafețe-pilot





## Menținerea unei ape curate contează!

- ▶ Folosite și mânuite corect, produsele de protecția plantelor (PPP) nu impun un risc inacceptabil pentru apă. Dar chiar și câteva picături de produs concentrat vărsat pot afecta standardele de calitate a apei și a mediului înconjurător.

### Luati în considerare:

- ▶ Cercetările au arătat că o proporție semnificativă de PPP care ajunge în apă provine din surse punctuale. Apa de suprafață conținând produse de protecție a plantelor provine de la surse punctuale și acest lucru poate fi evitat.
- ▶ Sursele punctuale sunt de cele mai multe ori asociate cu alimentarea, curățarea și depozitarea echipamentului de stropit și cu operațiunea de tratare a deșeurilor/resturilor.
- ▶ Aceste pierderi pot fi evitate pe scară largă prin adoptarea unor bune practici de utilizare a PPP.

**Urmând câteva reguli simple, puteți preveni ajungerea PPP în apă. Oricând folosiți PPP, gândiți-vă la măsurile pe care trebuie să le luați pentru a proteja apa.**

Începeți acum citind următoarele!

▶ **Protejați apa noastră**  
▶ **Păstrați-o curată!**

▶ **Protejați-vă culturile**  
▶ **Evitați pierderile de recolta!**

▶ **Protejați-vă mediul de viață**  
▶ **Îndepliniți cerințele de mediu și faceți-le să lucreze în avantajul dvs.!**

▶ **Protejați-vă soluțiile**  
▶ **Ajutați la păstrarea unei game disponibile de pesticide!**

**Bune practici de utilizare a PPP =  
o protecție mai bună a apei!**





## Urmând procedurile corecte ajutați la prevenirea ajungerii PPP în apă

- 💧 **Transport**
- 💧 **Depozitare**
- 💧 **Managementul operațiunilor înainte, în timpul și după pulverizare**
- 💧 **Managementul deșeurilor/resturilor**

### Transportul

#### Organizați-vă transportul!

- Folosiți serviciile de livrare ale furnizorului dumneavoastră
- Folosiți o suprafață de încărcare/descărcare adaptată să rețină scurgerile accidentale
- Purtați la dumneavoastră un telefon mobil pe care este înregistrat cu un număr de telefon de urgență în caz de incident/accident
- În cazul unei scurgeri trebuie să aveți la îndemână materiale absorbante (talaș de lemn, rumeguș, nisip)

### Depozitarea

#### Depozitați PPP într-un depozit protejat împotriva incendiilor și la distanța de cursuri sau luciuri de apă.

- Depozitați produsele de protecție a plantelor într-un loc care se poate încuia, marcat clar și îndiguit (ex. loc unde pot fi reținute scurgerile)
- Asigurați proceduri de urgență și si cele necesare la locul respectiv: numere de telefon de urgență, stingătoare de incendiu, materiale absorbante
- Opriți și colectați imediat, în siguranță, toate scurgerile





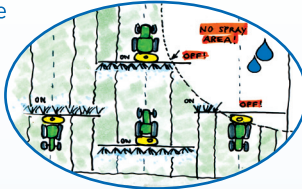
## Înainte de pulverizare

### Organizați-vă înainte de pulverizare:

Folosiți un plan de management al protecției culturilor pentru a identifica orice risc pentru apă care poate proveni din activitățile dvs. și asigurați-vă că operatorul beneficiază periodic de cursuri de reciclare pentru profesioniști.

#### Produsele de protecție a plantelor și organizarea utilizării lor

- Decideți care produse de protecție al plantelor urmeaza sa fie aplicate
- Identificați suprafețele sensibile și respectați zonele-tampon
- Planificați în prealabil locurile de preparare a soluției, încărcare și curățare a echipamentului
- Citiți cu grijă etichetele produselor



**Calculați cantitățile de produs și apă necesare. Evitați resturile de la pulverizare prin asigurarea calculării volumului exact de soluție necesar a fi aplicată. Dacă există orice dubii, subestimați volumul.**

#### Echipamentul

- Stabiliți și calibrați echipamentul de stropire și asigurați-vă că echipamentul este testat anual în cadrul Programului Național de Verificare a Echipamentelor de stropire (în curs de a fi implementat și în România)
- Verificați echipamentul de stropire în privința scurgerilor. Asigurați-vă că supapele cu duze de oprire a picurării funcționează corect

**Bune practici de utilizare a PPP =  
o protecție mai bună a apei!**





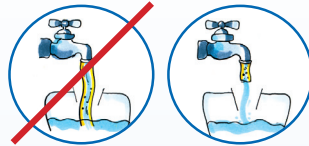
## Înainte de pulverizare:

### Deplasarea la parcela de tratat

- Planificați-vă cea mai bună cale de a ajunge la parcelă fără a expune sursele de apă riscului de poluare. Evitați folosirea vadurilor.
- Închideți pompele în timpul călătoriei. Asigurați-vă că sunt securizate cuplele.

### Apa

- Asigurați-vă că alimentarea cu apă și soluția de stropire nu sunt niciodată direct conectate. Folosiți rezervoare-tampon sau verificați de două ori supapele pentru a proteja rețelele de apă.
- Montați alarme și supape de întrerupere pentru a opri revărsarea din dispozitivul de stropit.
- Nu lăsați niciodată un aparat de stropit nesupravegheat în timpul umplerii.



## Amestecați și alimentați cu atenție

### Alimentarea cuvei de stropit impune o atenție specială

- Umplerea echipamentelor de stropire cu PPP concentrate (produse formulate) este o operație cu un risc semnificativ pentru apă.
- Stabiliți toate zonele în care se efectuează alimentarea cuvei la depărtare de surse de apă.
- Acordați o atenție foarte mare atunci când turnați PPP din ambalajul original, pentru a evita scurgerea de picături mici și/sau stropirea.
- Folosiți vase de inducție și sisteme de transfer închise oriunde practicați alimentarea.
- Umplerea pe platforma de beton din curtea fermei poate duce la vărsarea directă a PPP în canale și cursuri de apă, când această platformă nu este amenajată special pentru reținerea scurgerilor accidentale.



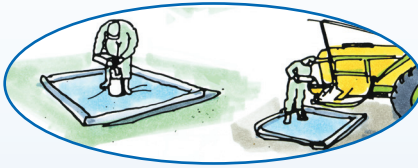


## Amestecați și încarcăți cu grijă!

### Pentru produsele de protecție a plantelor există două opțiuni:

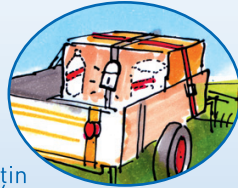
#### Alimentarea cuvei în curtea fermei

- Alimentarea cuvei în curtea fermei trebuie efectuată cu grijă deosebită.
- Fie folosiți o tavă de plastic, fie un dig portabil care vă permite să colectați orice scurgeri.
- Umpleți într-o zonă îndiguită unde orice scurgere și apa de spălare pot fi colectate pentru a fi tratate într-un biopat (Biobed, Phytobac) amenajat sau prin intermediul unui dispozitiv de evacuare a deșeurilor.
- Țineți la dispoziție materiale absorbante gata să curețe imediat orice scurgeri.



#### Alimentarea cuvei pe câmp

- Folosiți o cutie de transport care se poate încuia, în așa fel încât produsele să fie păstrate în siguranță.
- Asigurați-vă că zona de umplere este situată la o distanță de cel puțin 10 metri de orice șanț sau curs de apă.
- Schimbați periodic locația selectată pentru alimentarea cuvei și amestecarea pe câmp.
- Folosiți o tavă de scurgere pentru a colecta orice scurgeri sau stropiri accidentale.



**Bune practici de utilizare a PPP =  
o protecție mai bună a apei!**



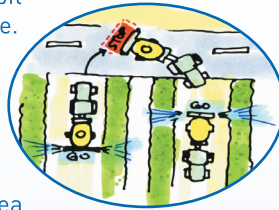
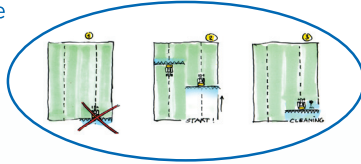


## În timpul pulverizării

### Evitați orice contaminare posibilă!

#### Evitați contaminarea directă

- Nu pulverizați direct pe echipament.
- Pulverizați doar când mașina de stropit este în mișcare.
- Închideți aparatul de stropit când efectuați o întoarcere.
- Dacă observați orice scurgere: opriți imediat echipamentul de stropit și reparați-l.
- Nu pulverizați în apropierea cursurilor de apă, fântânilor și canalelor de scurgere.



#### Evitați driftul (deriva)

- Nu pulverizați în zonele tampon.
- Selectați duzele potrivite conform etichetei produsului și scopului urmarit. Acolo unde este practic, folosiți duze cu drift redus.

#### Evitați riscul de scurgere

- Nu pulverizați atunci când există riscul de răsturnare sau de preluare a produsului de către apa de ploaie.
- Nu pulverizați asupra terenului înghețat sau îmbibat cu apă. Pulverizați la capetele terenului, la sfârșit, pentru a evita trecerea utilajelor de stropit peste terenul pulverizat.

#### Indicație:

Atunci când cumpărați un echipament de stropire nou, asigurați-vă că noul model reduce la minim volumul soluției nepulverizabile.

**Bune practici de utilizare a PPP =  
o protecție mai bună a apei!**







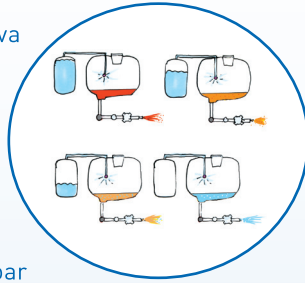
## După pulverizare:

### Este bine să aveți la dvs., în parcela unde s-a aplicat soluția, apă pentru curățarea interiorului și exteriorului echipamentului de stropire și rezervorului.

Urmați instrucțiunile fabricantului și asigurați-vă că echipamentul de stropire este curățat în amănunt; rezervorul poate impune până la trei clătiri.

#### În interior

- Fixați în interior duze de clătire ale rezervorului pentru a mări eficiența spălării.
- Diluați restul soluției din cuva cu apă și pulverizați soluția asupra zonei din câmp unde ați început stropirea.
- Diluați de două ori soluția rămasă și pulverizați-o din nou.
- Luați înapoi la ferma dvs. doar partea diluată și care nu mai poate fi pulverizată.



#### În exterior

- Folosiți o lance de pulverizare (tip Karcher) pentru a curăța echipamentul de stropire pe câmp.
- Curățați noroiul de pe roți înainte de a părăsi câmpul.
- Curățați echipamentul de stropire în fiecare zi pentru a evita formarea depunerilor. Fiți atent în special la partea de jos și cea din spate a rezervorului de pulverizare deoarece majoritatea depunerilor se formează aici.
- Dacă veți curăța echipamentul de stropire în curtea fermei dumneavoastră, selectați un loc unde apa de clătire este colectată pentru tratament sau epurare.
- După folosire, adăpostiți dispozitivul de stropit, sub un acoperiș, pentru a-l proteja de ploaie

**Bune practici de utilizare a PPP =  
o protecție mai bună a apei!**





## Gestiunea deșeurilor/resturilor

### Gestiunea ambalajelor

➤ Urmați recomandările de pe etichetă sau alte instrucțiuni pentru procedurile de tratare după utilizare.

➤ Participați la programele autorizate de colectare/reciclare (SCAPA).

➤ Niciodată nu ardeți sau îngropați ambalajele



### Stocuri nedorite

➤ Separați produsele de protecție a plantelor expirate de celelalte și contactați distribuitorul/fabricantul pentru rezolvarea problemei.

➤ Nu îndepărtați niciodată resturile de produse prin vărsarea lor în canalizare și nu le îngropați niciodată.



### Resturile soluțiilor de pulverizare

➤ Refolosiți produsele diluate de protecție a plantelor dacă este permis în mod legal.

➤ Depozitați produsele diluate de protecție a plantelor în siguranță.

➤ Nu aruncați niciodată produse de protecție a plantelor lichide sau solide acolo unde pot ajunge în apă.

### Resturile solide

➤ Resturile solide biodegradabile pot fi depozitate pentru degradare ulterioară dacă este permis din punct de vedere legal și securizat în mod adecvat.

➤ Resturile care nu sunt biodegradabile trebuie depozitate ca deșeu.

**Bunele Dumneavoastra Practici de Utilizare  
a Produselor de Protecția Plantelor asigură  
o Mai Bună Protecție a Apei!  
Vă mulțumim!**





## Informații Utile de Contact pentru România

Poliție/Pompieri/Ambulanță: **112**

Informații privind Agenția Națională pentru Protecția Mediului: **www.anpm.ro**

Informații privind Garda Națională de Mediu și Comisariate Teritoriale de Mediu: **www.gnm.ro**

Detaliile de Contact ale Comisiilor Regionale de Protecție a Mediului: **www.mediu.ro**

## Detalii de localizare a fermei

Numele de contact: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Adresa: \_\_\_\_\_

Codul Poștal: \_\_\_\_\_

Județ: \_\_\_\_\_

## Numere de telefon locale

Spital/Doctor: \_\_\_\_\_

Poliția: \_\_\_\_\_

Agenția Regională de Protecție a Mediului:

\_\_\_\_\_

Punct de preluare SCAPA: \_\_\_\_\_

Această broșură a fost publicată de Asociația Europeană de Protecție a Plantelor, preluată și tradusă de AIPROM.





**Asociația Industriei de Protecția  
Plantelor din România**

Str. Constantin Aricescu nr. 15,  
Etaj 1B, sector 1,  
011685, București, România  
Tel./Fax: +40 (0) 21 231 95 64  
Mobil: +40 (0) 788 62 24 93  
e-mail: [office@aiprom.ro](mailto:office@aiprom.ro)  
website: [www.aiprom.ro](http://www.aiprom.ro)



**Federația Națională a  
Producătorilor Agricoli din  
România – F.N.P.A.R.**

Str. Constantin Noica, nr. 167, sector 6  
București, B.L.: Str. Hristo Botev, nr.1, cam.24,  
Et.2, sector 3, București - România  
MEMBRU COPA-COGECA-BRUXELLES  
Tel.: +40 (0) 722 51 24 60; +40 (0) 727 30 23 10;  
+40 (0) 723 63 38 02  
Fax: +40 (0) 314253519  
e-mail: [nfpar2007@yahoo.com](mailto:nfpar2007@yahoo.com),  
[cleo\\_23\\_84@yahoo.com](mailto:cleo_23_84@yahoo.com)

