



**Să fii fermier.
Cea mai importantă meserie din lume**

Capitolul

13

BUNE PRACTICI DE UTILIZARE A PRODUSELOR PENTRU PROTECȚIA PLANTELOR

Protecția apei	p 206
Pregătirea soluției de stropit	p 210
Recomandări de administrare durabilă a sistemului de producție Clearfield® Plus la floarea soarelui	p 214
Bune practici de utilizare a sistemului de producție Clearfield® pentru cultura de rapiță	p 216
Bune practici de utilizare a produselor pe bază de bentazon (Cambio®, Corum®)	p 218
Clasificarea, ambalarea și etichetarea produselor de protecția plantelor conform CLP	p 219

Urmărind procedurile corecte ajutați la prevenirea scurgerii PPP în apă!

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 și 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, etc.).

Depozitarea



Depozitați PPP într-un depozit protejat împotriva incendiilor și la distanță 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 materiale la locul respectiv: numere de telefon de urgență, stingătoare de incendiu, materiale absorbante. Opriti și colectați imediat, în siguranță, toate scurgerile.

Managementul operațiunilor înainte de stropire

Planificați-vă activitatea înainte de stropire!

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

Produsele de protecție a plantelor și organizarea utilizării lor.

Decideți ce produse de protecție a plantelor urmează să fie aplicate. Identificați suprafețele sensibile și respectați zonele tampon. Planificați în prealabil locurile de preparare a soluției, încărcare și curățare a echipamentului. Citiți cu atenție etichetele produselor.

Echipamentul



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

Calculați cantitățile de produs și apă necesare. Evitați resturile de la stropire prin asigurarea calculării volumului exact de soluție necesar a fi aplicată.

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 deplasării. 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.

Managementul operațiunilor înainte de stropire

Amestecați și umpleți cu atenție !

Umplerea echipamentului de stropit impune o atenție specială. Stabiliți toate zonele în care se efectuează umplerea echipamentului de stropit, 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 umplerea echipamentului de stropit. 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.

Umplerea echipamentului de stropit în curtea fermei



Amestecați și încărcați cu grijă !

Umplerea echipamentului de stropit 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 biopad (Biobed, Phytobac) amenajat sau prin intermediul unui dispozitiv de evacuare a deșeurilor. Țineți la îndemână materiale absorbante pentru curățarea imediată a eventualelor scurgeri.

Umplerea echipamentului de stropit 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 umplerea echipamentului de stropit și amestecarea pe câmp. Folosiți o tavă de scurgere pentru a colecta orice scurgeri sau stropiri accidentale.

Urmărind procedurile corecte ajutați la prevenirea scurgerii PPP în apă!

Managementul operațiunilor în timpul stropirii



**Evitați orice contaminare posibilă !
Evitați contaminarea directă !**

Stropiți doar când echipamentul de stropit este în mișcare. Opriți echipamentul de stropit când efectuați o întoarcere. Dacă observați orice scurgere: opriți imediat echipamentul de stropit și reparați-l. Nu stropiți în apropierea cursurilor de apă, fântânilor și canalelor de scurgere.



Evitați driftul!

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

Evitați riscul de scurgere !

Nu stropiți atunci când există riscul de răsturnare sau de preluare a produsului de către apa de ploaie. Nu stropiți pe teren înghețat sau îmbibat cu apă. Stropiți capetele terenului la sfârșit, pentru a evita trecerea utilajelor peste terenul deja stropit.

Indicație



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

Bunele Dumneavoastră Practici de Utilizare a Produselor de Protecția Plantelor asigură o Mai Bună Protecție a Apei !

Vă mulțumim!

Managementul operațiunilor după stropire

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

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

Urmăriți instrucțiunile fabricantului și asigurați-vă că echipamentul de stropit este curățat foarte bine; rezervorul poate impune până la trei clătiri.



În exterior. Folosiți o lance de stropire (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 atenți în special la partea de jos și la cea din spate a rezervorului echipamentului de stropire 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 echipamentul de stropit sub un acoperiș, pentru a-l proteja de ploaie.

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.

Resturile soluțiilor de stropire.

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.

Stocuri nedorite.

Separati produsele de protecție a plantelor expirate de celelalte și contactați distribuitorul / producătorul pentru rezolvarea problemei. Nu îndepărtați niciodată resturile de produse prin vărsarea lor în canalizare și nu le îngropați niciodată.

Resturile solide.

Resturile solide biodegradabile pot fi depozitate pentru degradare ulterioară dacă este permis din punct de vedere legal; acestea trebuie securizate în mod adecvat. Resturile care nu sunt biodegradabile trebuie depozitate ca deșeu.



Pregătirea soluției de stropit

Cum efectuăm un amestec de produse pentru protecția plantelor la aplicarea unui tratament în câmp?



Pentru reducerea trecerilor pe teren la aplicarea tratamentelor chimice, atunci când este posibil, efectuăm amestecuri de produse în rezervorul echipamentului de stropit.

Din punct de vedere tehnic, în multe lucrări de specialitate, procedeul este denumit "tank mix", iar pentru realizarea corectă a acestuia se impun câteva reguli privind: cunoașterea produselor care constituie amestecul, compatibilitatea acestora și, nu în ultimul rând, analiza temeinică a amestecului în vederea obținerii unor eficacități sinergice care să justifice, în final, efectele pozitive privind îmbunătățirea stării culturale a lanurilor și/sau favorizarea condițiilor de creștere și dezvoltare a plantelor cultivate.

Obținerea avantajelor scontate, prin utilizarea amestecului de produse pentru protecția plantelor, la o singură aplicare, este posibilă dacă amestecul îndeplinește următoarele caracteristici:

- Nu provoacă interferențe antagonice asupra eficacității sau a efectului sinergic al produselor;
- Nu provoacă daune culturilor agricole sau reacții chimice nespecifice care nu permit pulverizarea uniformă a soluțiilor (precipitări, separări ale componentelor din amestec, etc.);
- Asigură o aplicare uniformă pe toată durata aplicării;
- În cazul realizării unui amestec cu produse pe care nu le-ați utilizat anterior, trebuie să procedați înainte de aplicarea în câmp a tratamentului la efectuarea unui test de miscibilitate. Acest test vă ajută să preveniți din timp problemele care pot să apară în câmp la aplicarea amestecului.
- Înainte de constituirea amestecului este obligatoriu să se citească cu mare atenție etichetele produselor, acordând atenție deosebită asupra tuturor informațiilor privind:
 - recomandările de aplicare,
 - restricții la aplicarea soluțiilor de stropit,
 - compatibilitatea produselor,
 - calitatea apei pentru realizarea soluțiilor etc.
 - Dacă există recomandări că produsele nu pot fi amestecate cu alte produse, respectați-le întocmai, procedând la aplicarea acestora singure sau cu adjuvanții corespunzători indicați de producător.
- Pentru informații suplimentare consultați furnizorul produsului;

Cum realizăm un test de miscibilitate?



Atunci când trebuie să realizăm un amestec despre care nu avem suficiente informații disponibile, se efectuează **testul de miscibilitate** care vă confirmă dacă amestecul poate fi pulverizat. Amestecul din testul de miscibilitate **trebuie să conțină aceeași concentrație de produse** ce urmează să fie utilizate în amestecul din rezervorul echipamentului de stropit. Pentru aceasta, să presupunem că vom folosi un volum de pulverizare de 100 l/ha la culturile de câmp. Un **amestec stabil**, fără incompatibilități chimice și de formulare, nu va provoca blocaje și poate fi aplicat fără probleme.

Menționăm că doar prin amestecul produselor chimice cu apa, incompatibilitățile biologice nu sunt relevante și nu se pot evidenția prin acest test. De aceea s-a insistat ca la realizarea amestecurilor să fie bine fundamentate și efectele fiziologice.

Procedeul practic de realizare a testului de miscibilitate simulează la o scară mai mică realizarea amestecului propus într-un recipient cu volum cunoscut.

De exemplu:

- Într-un borcan transparent mai înalt se adaugă 1.000 ml apă peste care se adaugă, unul după altul, produsele stabilite pentru amestec, având grijă ca pentru fiecare produs adăugat să procedăm la măsurarea exactă a cantităților ce vor constitui concentrațiile propuse soluțiilor de aplicat.
- Foarte important este ca, după introducerea în vas a unui produs, să se asigure omogenizarea soluției, astfel ca, la final, să obținem un amestec omogen al tuturor componentelor amestecului.

Să presupunem că trebuie realizat un amestec de erbicid (1 l/ha) cu un insecticid (200 ml/ha). Din fiecare produs vom extrage cu o seringă de unică folosință cantitățile echivalente respectiv:

- 10 ml erbicid,
- respectiv 2 ml insecticid,
- procedăm la omogenizarea soluției după fiecare produs adăugat în apă,
- la final punem capacul borcanului, omogenizăm bine amestecul,
- lăsăm cel puțin 2-3 ore sub observație. Se poate lăsa și peste noapte urmând să fie analizat în ziua imediat următoare.

Produsele granulate se adaugă cu o linguriță (1/4 linguriță la fiecare 100 g/ha care trebuie să fie aplicate în câmp).

Se va analiza dacă amestecul prezintă **incompatibilități evidente, cum ar fi coagularea sau precipitarea.**

Este normal ca uneori să apară mici depuneri ale produselor cu formulare DF, WDG sau pulberi (PU, WP). Dacă apar dificultăți prin sedimentarea suspensiei în timpul pulverizării, este nevoie să agităm suplimentar amestecul, asigurând agitarea mecanică sau hidraulică. În caz contrar pot să apară blocaje, stropiri neuniforme ale culturilor sau se pot înregistra reacții adverse ale produselor de protecția plantelor, afectând grav cultura. După realizarea acestui test, procedați la eliminarea conținutului în condiții de siguranță pentru om și mediul înconjurător conform reglementărilor în vigoare.

Pregătirea soluției de stropit

Cum realizăm amestecul de produse chimice la prepararea soluției de stropit direct în rezervorul echipamentului de stropit?



Constatăm frecvent eșuări ale realizării amestecurilor de produse chimice în câmp datorită lipsei de cunoaștere a principalelor reguli care trebuie respectate la efectuarea amestecurilor.

Menționăm că reușita unui tratament este întotdeauna realizată dacă asigurăm întocmai respectarea principiilor de bază ale amestecurilor.

Pentru aceasta, reamintim faptul că datorită **modului foarte diversificat de formulare** al produselor pentru protecția plantelor:

- pulberi, granule,
- soluții concentrate,
- concentrate emulsionabile,
- produse uleioase

nu trebuie să ne fie niciodată indiferentă ordinea de introducere în soluția de stropit a acestora.

Eventualele abateri acceptate în ordinea standard de amestec pot fi posibile numai dacă există o recomandare specifică în eticheta produsului sau dacă, în mod excepțional, există un element-cheie al amestecului.

Care este ordinea standard și care sunt etapele de introducere în amestec a produselor?



De aceea ordinea standard și etapele de introducere în amestec a produselor sunt următoarele:

Se **umple rezervorul cel puțin 1/2-2/3 cu apă** care îndeplinește cerințele corespunzătoare componentelor propuse pentru amestec (valoarea pH -ului, duritatea sau alte limitări).

- Pentru **reglarea pH-ului**, se adaugă un **agent de tamponare / neutralizare**, de exemplu sulfatul de amoniu.

- **Primele produse** care se adaugă în rezervor sunt cele cu **formulare chimică solidă** (granule, pulberi). Pentru o mai bună dispersie a produselor, se recomandă:

- vărsarea lor din partea de sus a rezervorului
- cu sistemul de agitare în funcțiune pentru obținerea unui amestec omogen.

- **Foarte importantă** este recomandarea de a se proceda la **adăugarea treptată** a produselor, astfel încât să existe garanția că fiecare produs este bine dizolvat înainte de a adăuga încă unul în amestec.

- Dacă adăugați un preamestec (cantitatea de produs chimic este amestecată în prealabil într-o cantitate mică de apă) se asigură o dizolvare mai rapidă a produsului chimic.

- Este cunoscut faptul că o parte dintre produsele formulate ca **granule dispersabile** în apă au nevoie de timp (**5-10 minute**) să se separe și să se dizolve, înainte de a fi adăugate alte tipuri de produse.

- Următoarele produse care se adaugă în rezervor sunt **formulările lichide** (EC, CE, SE, SC) și cele **formulate ca dispersie în ulei** (OD).

- Dacă se adaugă și **îngrășăminte lichide**, este necesară o **agitare continuă a amestecului** pentru obținerea unui amestec omogen fără segregări în rezervorul echipamentului de stropit.

- **Ultimul produs** ce se adaugă în rezever este un adjuvant (surfactant, agent de umectare, agent de penetrare, agent de lipire – sticker, etc), produs care, de regulă, contribuie la îmbunătățirea calității amestecului asigurând o **pulverizare uniformă și creșterea performanței** produselor chimice folosite în amestec.

- După ce s-au adăugat toate produsele și s-a asigurat omogenizarea acestora în bazinul instalației de stropit, se completează cu apă, soluția obținută se amestecă bine menținându-se procesul de agitare pe întreg procesul de lucru în timpul aplicării soluției până la golirea bazinului. Se acordă o atenție deosebită măsurilor de protecția muncii în vederea prevenirii accidentelor la om și mediul înconjurător.

- Nu se recomandă păstrarea pe termen mai îndelungat a amestecurilor de produse chimice (a soluțiilor de stropit), acestea trebuie să fie aplicate cât mai repede posibil.

Bune practici de utilizare a sistemului de producție Clearfield® Plus la floarea soarelui

Pentru a asigura durabilitatea beneficiilor sistemului de producție Clearfield®Plus la floarea-soarelui, trebuie respectate următoarele recomandări:

Utilizați o rotație corespunzătoare a culturilor

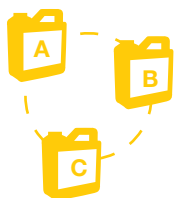


Acest lucru permite utilizarea unor metode de cultivare specifice și a unor erbicide cu mod de acțiune diferit. De asemenea, se susține o bună practică agricolă prin reducerea presiunii exercitate de boli, *Orobanche* și dăunători asupra florei-soarelui.

Cultivați ÎNTOTDEAUNA floarea-soarelui Clearfield®Plus în rotație cu alte culturi non-Clearfield, respectiv cereale/porumb etc.

Utilizați o rotație a culturilor de minim 3 ani.

Alternați erbicide cu mod diferit de acțiune odată cu rotația culturilor



Acest lucru reduce presiunea de selecție a buruienilor rezistente cauzată de aplicarea continuă a erbicidelor de tip ALS*. De asemenea, se asigură moduri de acțiune diferite pentru a ține sub control samulastra de floarea-soarelui Clearfield®Plus și alte buruieni rezistente la erbicidele ALS care ar putea fi prezente.

NU depășiți un număr de maxim două aplicări cu erbicide cu efect exclusiv de inhibare a ALS (grupa B HRAC) pe aceeași parcelă, într-o perioadă de 4 ani.

NU vă bazați numai pe erbicidele de tip ALS în rotația culturilor dumneavoastră.

Combateți samulastra



Samulastra acționează ca buruienă concurentă în cultura succesoare și poate juca un rol important în dezvoltarea și răspândirea unor boli. Polenizarea încrucișată cu plantele samulastrei sporește riscul de răspândire a plantelor tolerante la erbicide.

Samulastra de floarea-soarelui Clearfield®Plus poate fi ținută sub control de erbicidele omologate în prezent pentru combaterea samulastrei de floarea soarelui la planta de cultură, cu eventuala excepție a erbicidelor sulfonilureice, în cazul cărora un nivel scăzut de toleranță încrucișată ar putea duce la un nivel de combatere inacceptabil. Evitați ca samulastra să producă semințe, atât pe terenurile cultivate, cât și pe cele necultivate.

Folosiți întotdeauna doza omologată



Doza omologată de erbicid asigură cel mai eficient control al buruienilor în cele mai variabile condiții de mediu. Astfel, se va asigura reducerea rezervei de buruieni, diminuând în același timp presiunea de selecție și evitând dezvoltarea rezistenței buruienilor.

Respectați dozele de aplicare înscrise pe etichetele erbicidelor, doze care sunt rezultatul testelor experimentale și care influențează pozitiv producția, asigurând combaterea optimă a buruienilor.

**Evitați erbicidele ALS persistente



Pentru a evita remanența acestor erbicide aplicate culturii premergătoare asupra florei-soarelui Clearfield®Plus, cu eventual impact negativ asupra toleranței.

NU utilizați erbicide ALS persistente (cu efect remanent pronunțat) la cultura precedentă.

* Erbicidele ALS reprezintă grupul de erbicide care au ca mod de acțiune inhibarea enzimei acetolactat sintetaza - ALS (grupul B HRAC).

** Contactați reprezentantul BASF local pentru informații suplimentare.

Bune practici de utilizare a sistemului de producție Clearfield® pentru cultura de rapiță

Utilizați erbicidul Clearfield® pentru rapiță doar la hibridii de rapiță Clearfield®.

Conformitate



• **Bunele practici agricole:** Urmați întotdeauna bunele practici agricole locale. Atunci când este posibil, utilizați metodele integrate de management al buruienilor, cum ar fi combaterea buruienilor răsărite înainte de semănarea culturii de rapiță Clearfield®.

• **Legislația în vigoare:** Respectați întotdeauna legislația în vigoare și urmați instrucțiunile de folosire a erbicidelor înscrise pe etichetă, pentru a obține cel mai bun control posibil al buruienilor.

Evitarea afectării culturii



1) Evitarea aplicării incorecte. Rețineți că ambalajele semințelor Clearfield® și erbicidele Clearfield® au întotdeauna inscripționată marca Clearfield®. De asemenea, numele hibridilor pentru rapiță Clearfield® au întotdeauna sufixul "CL".

2) Utilizarea erbicidelor din Grupa B HRAC* (menționate mai jos). Pentru a evita afectarea culturilor, nu se va aplica asupra hibridilor pentru rapiță Clearfield® niciun erbicid care face parte din Grupa B HRAC* și care nu este un erbicid pentru rapiță Clearfield®.

Managementul samulastrei de rapiță Clearfield®



1) Buna igienă a câmpului.

După cultivarea rapiței Clearfield®, samulastra de rapiță Clearfield® poate apărea în câmpul respectiv și, eventual, pe parcele vecine, ca urmare a unor practici agricole normale și, probabil, în urma polenizării între cultura de rapiță și culturi vecine.

Aplicați întotdeauna o bună igienă în câmp și, în special:

- combateți buruienile în cultura de rapiță
- evitați mutarea mecanică a semințelor de la un câmp la altul cu echipamente de semănat sau de recoltat
- stimulați germinația samulastrei de rapiță după recoltare deoarece samulastra poate fi controlată cu erbicide sau prin lucrări mecanice.

2) Controlul samulastrei de rapiță în culturile următoare.

Pentru a controla samulastra de rapiță Clearfield®, fie folosiți (a) un erbicid corespunzător ce nu face parte din Grupa B, fie (b) o combinație între erbicide corespunzătoare ce nu fac parte din Grupa B cu erbicide din Grupa B. Folosirea de erbicide cu mai multe moduri de acțiune este o practică dovedită, utilizată pentru a reduce șansa dezvoltării buruienilor rezistente la erbicide.

Vă rugăm contactați distribuitorul dumneavoastră local sau un reprezentant BASF pentru a stabili care sunt cele mai bune opțiuni privind erbicidele disponibile pentru controlul samulastrei de rapiță Clearfield®.

Condiții de utilizare

Sistemul de producție Clearfield® pentru rapiță va fi folosit cu condiția respectării prevederilor privind bunele practici de utilizare și a instrucțiunilor de folosire.

Responsabilitate



Compania BASF SRL sau companiile sale afiliate nu pot fi făcute responsabile în nici un fel față de utilizatori pentru orice pierderi sau daune rezultate din, legate de, sau în legătură cu, (a) utilizarea de erbicide din Grupa B HRAC, care nu sunt erbicide Clearfield®, aplicate hibridilor de rapiță Clearfield® sau (b) non-conformitatea cu oricare dintre celelalte instrucțiuni menționate mai sus. În astfel de situații, compania BASF nu își asumă niciun fel de responsabilitate, aceasta fiind preluată de către utilizator.

*Erbicide din Grupa B HRAC, inhibitori de ALS, sunt produse din următoarele familii chimice: imidazolinone, pirimidine, sulfonamide, sulfoniluree, triazolopirimidine.
Pentru mai multe informații privind grupurile de erbicide, vizitați: <http://www.hracglobal.com>

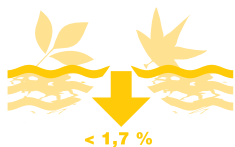
**Pentru informații suplimentare, inclusiv pentru recomandări specifice privind erbicidele destinate combaterii samulastrei de rapiță Clearfield® vizitați www.clearfield.basf.eu și www.agro.basf.ro

Bune practici de utilizare a produselor pe bază de bentazon (Cambio®, Corum®)

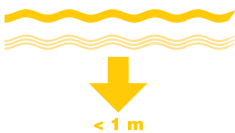
Pentru reducerea riscului de levigare și protejarea surselor de apă, se va evita utilizarea produselor Cambio® și Corum®, în următoarele situații:



Pe solurile puțin adânci (adâncimea de arat maximă <35 cm) sau pe solurile bogate în piatră în stratul superior al solului (>10% din suprafața solului acoperită de pietre) în zonele carstice (cretă/calcar), soluri clasificate ca soluri rendzinice.



Pe solurile cu un conținut de materie organică mai mic de 1,7 %.



Pe solurile unde (cel puțin sezonier) nivelul apei subterane este la o adâncime mai mică de 1 m. De obicei, aceste condiții pot fi întâlnite în văile râurilor și în zonele joase.



Pe câmpurile adiacente apelor de suprafață.

Indicație:

Pentru protecția surselor de apă, la utilizarea produselor de protecție a plantelor, citiți eticheta produsului și verificați indicațiile producătorului sau ale consultanților. Acestea pot conține recomandări specifice fiecărui tip de produs.



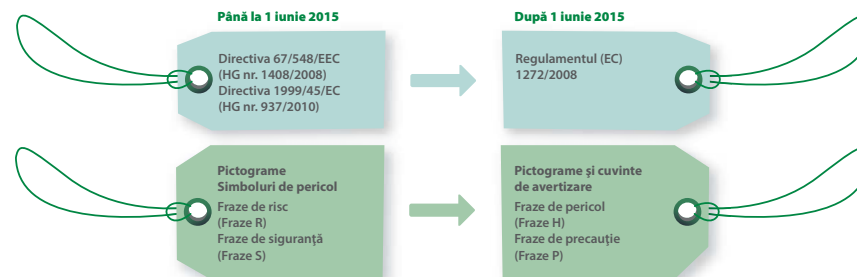
CLASIFICAREA, AMBALAREA ȘI ETICHETAREA PRODUSELOR DE PROTECȚIE A PLANTELOR CONFORM CLP*

Începând cu data de 1 iunie 2015 produsele de protecție a plantelor vor fi clasificate, ambalate și etichetate conform Regulamentului (EC) nr. 1272/2008, care:

- aliniază sistemul european de clasificare, etichetare și ambalare a substanțelor și preparatelor chimice la GHS (Sistemul de armonizare globală);
- este direct aplicabil în toate statele membre ale Uniunii Europene;
- introduce noi criterii de clasificare a substanțelor și preparatelor chimice pentru determinarea posibilelor pericole pentru sănătatea umană și mediu;
- este obligatoriu pentru produsele de protecție a plantelor plasate pe piață după data de 1 iunie 2015.

Pentru produsele aflate în stoc la data de 1 iunie 2015 și etichetate conform vechiului sistem de clasificare și etichetare, Regulamentul (UE) 1272/2008 prevede o perioadă de grație de 2 ani (până la data de 1 iunie 2017) pentru epuizarea stocurilor.

Principalele diferențe între cele 2 sisteme de clasificare și etichetare vizibile pe etichetele produselor sunt următoarele:



Pentru ilustrarea acestor diferențe, prezentăm mai jos, comparativ, câteva exemple de pictograme utilizate în cele două sisteme de clasificare și etichetare:

F/F+, inflamabil/foarte inflamabil		GHS02
O, oxidant		GHS03
C, coroziv		GHS05
T/T+, toxic/foarte toxic		GHS06
Xn, nociv		GHS08
Xi, iritant		GHS07
N, periculos pt mediu		GHS09

Conform prevederilor legislative și deciziei autorităților competente din România, etichetarea produselor de protecție a plantelor conform CLP se poate face începând cu anul 2014, astfel încât chiar din acest sezon, distribuitorii și utilizatorii putând găsi pe piață produse clasificate și etichetate conform Regulamentului (UE) nr. 1272/2008, cu fraze H și fraze P, precum și cu noul tip de pictograme.

Pentru informații suplimentare vă rugăm să accesați:
<http://reach.anpm.ro/>
<http://echa.europa.eu/regulations/clp>

* CLP = clasificare, etichetare și ambalare conform Regulamentului (EC) nr. 1272/2008.
 ** NOTĂ: Tabelul nu reprezintă un tabel de corespondență între pictograme.