



**BELCHIM**  
—Crop Protection—





Stimați parteneri,

*Mă declar fericit și în același timp încântat să mă adresez vouă în acest moment important pentru Belchim Crop Protection, și anume aniversarea a 30 de ani de la înființarea companiei.*

*În prezentul catalog sunt ilustrate etapele memorabile ale evoluției companiei și pașii pe care i-am făcut datorită inspirației oferite de partenerii noștri, sprijinului pe care ni l-au acordat și energiei pe care au investit-o cu scopul de a crește împreună.*

*Am ales să ne concentrăm pe cercetarea și producerea produselor destinate domeniului agricol. În plus, în fiecare zi am adus valoare brandului prin extinderea rețelei noastre către toate regiunile europene.*

*Sper să străbatem împreună acest drum, ca și până acum, și să marcăm acest an special prin dezvoltarea celor mai bune soluții pentru protecția plantelor.*

*Consider că puterea companiei noastre se datorează celor care au crezut în viitorul acesteia și, de aceea, ne angajăm să dezvoltăm în continuare soluții inovative mereu adaptate cerințelor din agricultura de azi și cea de mâine.*

*Nu în ultimul rând, doresc să felicit colegii care au făcut din România un punct important pe harta evoluției Belchim.*

*Cu deosebită considerație,*

*Dirk Putteman*

*Managing Director*

*BELCHIM Crop Protection N.V./S.A*



## Belchim - tradiție internațională aplicată local

Belchim Crop Protection activează în România din anul 2012, subsidiara locală oferind beneficiarilor români experiența de 30 de ani a companiei multinaționale din care face parte. Scopul nostru este să susținem fermierii în activitatea lor și să le punem la dispoziție tehnologie performantă și soluții avansate de protecția plantelor.

Fermierii care decid să devină partenerii noștri pornesc din start cu un mare avantaj – cel de a utiliza pe terenul lor formule testate și sigure, care au adus reputație Belchim Crop Protection în toate țările în care este prezentă.

Tot mai mulți fermieri au încredere în produsele pe care le oferim. Și aceasta pentru că experiența Belchim Crop Protection în tehnologia de protecție a plantelor înseamnă pentru fiecare dintre ei culturi curate, productivitate excelentă și profit.





Având o abordare orientată către protecția plantelor, Belchim vine în sprijinul cultivatorilor și dezvoltă soluții care răspund nevoilor acestora. Belchim are capacitatea de a reacționa rapid și demarează de timpuriu proceduri de înregistrare pentru a avea întotdeauna pregătite noi soluții tehnice care să rezolve problemele de pe piață. Belchim Crop Protection investește în special în culturile mici și vizează extinderea ariei de utilizare a produselor.

Portofoliul de produse al companiei Belchim Crop Protection se extinde în fiecare an prin distribuția de produse specializate ale Ishihara Sangyo Kaisha (ISK Biosciences Europe), Mitsui Chemicals Agro, Nichino Europe și ale altor furnizori. Obiectivele sale sunt extinderea ariei de utilizare a produselor, achiziția de noi ingrediente activi și produse specializate după obținerea brevetelor, dezvoltarea gamei de produse bio. Belchim investește în produse pentru o agricultură durabilă și contribuie la aceasta printr-o ofertă adaptată la evoluția pieței.

# istoricul Belchim

**2017** În prezent, suntem o singură entitate europeană, cu o structură simplă și linii decizionale scurte, concentrată pe vânzări și suport tehnic. Belchim Crop Protection este o organizație echilibrată și adaptabilă, care răspunde rapid la cererea pieței.

**2009** Belchim Crop Protection începe activitatea în Polonia, Cehia și Austria

**2004** 2004-2006 Belchim intră și pe piețele din Spania, Italia și Portugalia

**2002** Sunt demarate primele activități și în Germania, fiind achiziționate acțiuni ale companiei Prophyta Biologischer Pflanzenschutz, specializată în combatere biologică

**2000** Compania FMC Chemicals din SUA devine acționară în Belchim

**1995** Ishihara Sangyo Kaisha – ISK din Japonia devine acționar în Belchim

**2010** 2010-2014 compania își dezvoltă activitatea și în Slovacia, România, Bulgaria și Grecia

**2008** Preluarea companiei Protex din Belgia și lansarea activității în Ungaria, cu dezvoltarea liniei de produse Bio

**2003** Este extinsă activitatea de vânzări în Anglia și Irlanda și, în același timp, sunt făcute achiziții de acțiuni Nordisk Alkali, distribuitor în țările Nordice și Baltice

**2001** Se înființează Belchim Crop Protection-BCP în Franța

**1998** Odată cu primele vânzări în Olanda, se înființează Belchim Benelux

**1987** BELCHIM este fondată în Belgia de Dirk Putterman, Managing Director.



## STAȚIUNEA DE TESTARE



### Istorie

Nu a durat mult timp pentru ca Belchim să realizeze necesitatea efectuării studiilor și testărilor proprii. Cum compania a crescut la fel și importanța unei stații de testare proprii permanente. Astfel, în 2006 a fost fondată stația de testare Belchim - Belchim Trial Station. Aceasta este situată în Londerzeel, la o distanță de zece minute de la sediul central.

### Misiune

La stațiunea noastră de testare, construim un centru European de cunoaștere pentru educația continuă a personalului intern, consilierilor și clienților noștri.



### Fronton, Franța – o nouă stațiune experimentală BELCHIM

Pentru a oferi fermierilor produse de protecția plantelor competitive, testate în condiții pedoclimatice similare cu ale țărilor din centrul și sudul Europei, BELCHIM a dezvoltat o nouă stațiune de cercetări la Fronton, lângă Toulouse, în Franța.

Stațiunea de la Fronton va fi operațională începând cu anul 2018.



## Activități

### Studiile în câmp

Cunoaștere detaliată a eficacității și selectivității unui produs împreună cu dezvoltarea de tehnici de livrare a produselor, profilul de compatibilitate și alte trăsături unice ale unei molecule sunt toate importante pentru succesul unui produs de protecție a plantelor. La ferma Belchim avem acces la aproximativ 10 hectare de teren, unde o întreagă gamă de culturi, atât anuale și perene, sunt cultivate, iar produsele noastre sunt dezvoltate, testate comparativ și integrate în programe pentru a explora posibilele soluții la oricare dintre multitudinea dăunătorilor, buruienilor sau bolilor problemă care există.

Studiile sunt efectuate pentru a spori atât propria noastră cunoaștere, cât și cea a clienților noștri, de a demonstra și de a discuta posibile soluții actuale și viitoare. În acest fel, cunoștințele pot fi apoi transferate cultivatorilor care pot beneficia de ele prin experiență.

### Studii de laborator și la scară mică

Screening-ul ingredientilor activi și investigația amănunțită a modului de acțiune și caracteristicile produselor noastre se efectuează în laborator și în studii la scară mică.



## Retrospectiva evenimentelor din 2016

### BelCamp: De veghe pe teren

În 2016, Belchim Crop Protection a inaugurat seria de evenimente în câmp dedicate fermierilor români. Primele două întâlniri au avut loc pe platforma demonstrativă de la Iazu, județul Ialomița și la Grabaț, în județul Timiș. Scopul BelCamp a fost o cunoaștere cât mai amănunțită, „pe viu”, a nevoilor fermierilor români și a problemelor cu care se confruntă. Belchim Crop Protection a avut ocazia să le ofere cultivatorilor răspunsuri concrete, în teren, la cerințele acestora și să le ofere soluții pe care pot conta.

*”Belchim Crop Protection este o companie internațională cu o reputație construită în timp, bazată pe o tehnologie avansată și pe dezvoltarea continuă de soluții și produse inovatoare. Seria de evenimente ”BelCamp: De veghe pe teren”, pe care o inițiem, reprezintă un pas înainte în parteneriatul dintre Belchim Crop Protection și fermieri. Totodată este o modalitate prin care dorim să cunoaștem, să înțelegem cât mai bine problemele cu care vă confrunțați și să vă asigurăm că suntem aici, pentru dumneavoastră, cu soluții și tehnologii avansate pe care vă puteți baza”.*

Dorin Pop, Director Marketing și Dezvoltare România, Bulgaria, Republica Moldova, Belchim Crop Protection



SUBSTANȚA ACTIVĂ	CULTURA	PRODUS	DOZA
6% valifenalat + 60% Mancozeb	tomate	<b>Valis M</b>	2,25 kg/ha
	viță-de-vie		2 kg/ha
	cartof		2,25 kg/ha
azoxistrobin 250 g/l	grâu	<b>Globaztar</b>	1 l/ha
	orz		1 l/ha
	secară		1 l/ha
	triticale		1 l/ha
	ovăz		1 l/ha
cimoxanil 45 g/kg + 680 g/kg mancozeb	cartof	<b>Cymco Super</b>	2,5 kg/ha
	viță-de-vie		2,5 kg/ha
cipermetrin 25%	grâu	<b>Cyperguard 25EC</b>	0,06 l/ha
	cartof		0,08 l/ha
	tomate		0,008 %
	vinete		0,008 %
	piersic		0,02 %
	măr		0,02 %
	viță-de-vie		0,02% (0,2l/ha)
	rapită		0,1 l/ha
	ciazofamid, 160 g/l		cartofi (câmp)
tomate (spații protejate și câmp)		0,50 l/ha ( 0,080 kg s.a./ha)	
ciazofamid, 25 g/l + disodium fosfonate	viță-de-vie	<b>Mildicut</b>	1,0 l/ha - 4,0l/ha
difenoconazol 250 g/l	măr	<b>Difcor 250 EC</b>	0,15 l/ha
	păr		0,15 l/ha
	gutui		0,15 l/ha
	piersic		0,2 l/ha
	cais		0,2 l/ha
	prun		0,2 l/ha
	țelină		0,5 l/ha
	morcov, păstârnac		0,5 l/ha

SUBSTANȚA ACTIVĂ	CULTURA	PRODUS	DOZA
difenoconazol 250 g/l	barba caprei	<b>Difcor 250 EC</b>	0,5 l/ha
	nap		0,5 l/ha
	sfeclă roșie, sfeclă de zahăr, sfeclă furajeră		0,5 l/ha
	cicoare (rădăcini)		0,5 l/ha
	andive		0,5 l/ha
	sparanghel		0,5 l/ha
	broccoli, varză, varză de Bruxelles		0,5 l/ha
	tomate		0,5 l/ha
	rapita de toamnă și de primavară		0,5 l/ha
	leguminoase		0,5 l/ha
	trandafiri		1,0 l/ha
	arbori ornamentali		0,5 l/ha
	culturi minore (numai pentru producția de semințe)		0,5 l/ha
	cartof de consum și de sămânță		2-3 l/ha
diquat 200 g/l	terasamente de cale ferată	<b>Chikara</b>	0,2 kg/ha
flazasulfuron, 25%	viță-de-vie		0,2 kg/ha (postemergent)
flazasulfuron, 6,7 g/kg + glifosat 288 g/kg (344,4 g ca sare de sodiu)	viță-de-vie	<b>Chikara Duo</b>	3,0 kg/ha
	livezi de măr și păr		3,0 kg/ha
fonicamid, 50%	măr	<b>Teppeki</b>	0,15 kg/ha
	piersic		0,120-0,140 kg/ha/1000 l apă
	prun		0,120-0,140 kg/ha/1000 l apă
	ardei câmp		0,12-0,14 kg/ha
	plante ornamentale din parcuri și grădini		0,012-0,014 %
	cartof		0,140-0,160 kg/ha

SUBSTANȚA ACTIVĂ	CULTURA	PRODUS	DOZA		
mesotrione 100g/l	porumb (boabe)	<b>Temsa SC</b>	1,5 l/ha		
	porumb pentru furaj		1,5 l/ha		
fluroxipir 200 g/l	grâu de toamnă	<b>Flurostar 200</b>	1 l/ha		
	orz de toamnă		1 l/ha		
	ovăz de toamnă		1 l/ha		
	secară de toamnă		1 l/ha		
	triticale		1 l/ha		
	grâu durum		1 l/ha		
	grâu de primăvară		0,75 l/ha		
	orzoaică de primăvară		0,75 l/ha		
	ovăz de primăvară		0,75 l/ha		
	porumb (de boabe și de furaj)		1 l/ha		
	pășuni de graminee		2 l/ha		
	pășuni de graminee nou înființate		0,75 l/ha		
	piridat 450 g/kg		anghinare	<b>Lentagran 45WP</b> (detalii amănunțite la pagina 32)	2x0,75 kg/ha
			arpagic		2x0,75 kg/ha
asparagus		1x2 kg; 2x1 kg/ha			
barba caprei		3x0,5 kg/ha			
broccoli		1x2 kg; 2x1 kg/ha			
ceapă		1x2 kg; 2x1 kg/ha			
ceapă de primăvară		1x2 kg/ha			
chimen		2x0,75 kg/ha			
conopidă		1x2 kg/ha; 2x1 kg/ha			
fenicul		2x0,75 kg/ha			
gulie		1x2 kg/ha			
lucernă		1x2 kg/ha			
lupin galben		1x2 kg/ha			
mac		2x1 kg/ha			
mentă	2x1 kg/ha				
mărar	2x1 kg/ha				
pătlagină	2x1 kg/ha				
porumb dulce	1x2 kg; 2x1 kg/ha				

SUBSTANȚA ACTIVĂ	CULTURA	PRODUS	DOZA
piridat 450 g/kg	praz	<b>Lentagran 45WP</b>	1x2 kg/ha; 2x1 kg/ha
	sunătoare		2x1 kg/ha; 1x2 kg/ha
	trifoi		1x2 kg/ha
	valeriană		2x1 kg/ha
	varză chinezească		2x1 kg/ha
	varză cu căpățână		2x1 kg/ha; 1x2 kg/ha
	varză de Bruxelles	2x1 kg/ha; 1x2 kg/ha	
metobromuron 500 g/l	cartof	<b>Proman</b>	3,0 - 4,0 l/ha
milbemectin 1%	viță-de-vie	<b>Milbeknock EC</b>	0,075%
	livezi de măr		0,05% (0,750 l/ha /1500 l apă)
	castraveți		0,075%
nicosulfuron	porumb	<b>Samson Extra 6 OD</b>	0,5 l/ha - 0,75 l/ha
pirimetanil 400 g/l	viță-de-vie	<b>Pyrus 400 SC</b>	1,5 l/ha
	tomate		0,15% (1,5 l/ha)
	floarea-soarelui		2,250 l/ha
	păr		1,5 l/ha
piriofenona 180 g/l	grâu de toamnă	<b>Property 180 SC</b>	0,5 l/ha
orz de toamnă	0,5 l/ha		
piriofenona 300 g/l	viță-de-vie	<b>Kusabi 300 SC</b>	0,15-0,30 l/ha
propamocarb 722 g/l	ardei	<b>Proplant 72,2 SL</b>	0,15-0,25% (3-5 l/m <sup>2</sup> )
	cartof		3,0 kg/ha
	castraveți		0,15% (1,5 l/ha)
	tomate		0,15-0,25% (1,5 - 5l sol/m <sup>2</sup> )
	tutun		0,15-0,2%
	vinete		0,15-0,25% (3-5 l/m <sup>2</sup> )
sulf 80%	viță-de-vie	<b>Cosavet 80DF</b>	3 kg/ha
	măr		4,5 kg/ha
tebuconazol 250 g/l	rapită	<b>Tebucur 250 EW</b>	1 l/ha
	grâu		0,5 l/ha
	orz		0,5 l/ha
trinexapac-etil 250 g/l	grâu de toamnă	<b>Moxa</b>	0,4 l/ha
	orz de toamnă		0,4-0,6 l/ha
ciazofamid 40 g/l + 400 g/l folpet	viță-de-vie	<b>Videryo F</b>	2,5 l/ha

CULTURA	PRODUS
andive	Difcor 250 EC
anghinare	Lentagran 45WP
arbori ornamentali	Difcor 250 EC
ardei	Proplant 72,2 SL
ardei câmp	Teppeki
arpagic	Lentagran 45WP
barba caprei	Lentagran 45WP
	Difcor 250 EC
brocoli	Lentagran 45WP
	Difcor 250 EC
cais	Difcor 250 EC
	Valis M
cartof	Teppeki
	Proplant 72,2 SL
	Cyperguard 25EC
	Cymbal 45
	Proman
	Cymco Super
	Ranman Top
	Quad-Glob 200 SL
	Milbeknock EC
	Proplant 72,2 SL

CULTURA	PRODUS
ceapă	Lentagran 45WP
ceapă de primăvară	Lentagran 45WP
chimen	Lentagran 45WP
cicoare (rădăcini)	Difcor 250 EC
conopidă	Lentagran 45WP
culturi minore (nu-mai pentru producția de semințe)	Difcor 250 EC
fenicul	Lentagran 45WP
floarea-soarelui	Pyrus 400 SC
grâu	Cyperguard 25EC
	Tebucur 250 EW
	Globaztar
grâu de primăvară	Flurostar 200
grâu de toamnă	Property 180 SC
	Flurostar 200
	Moxa
grâu durum	Flurostar 200
gulie	Lentagran 45WP
gutui	Difcor 250 EC
leguminoase	Difcor 250 EC
livezi de măr	Milbeknock EC
	Chikara Duo
livezi de păr	Chikara Duo

CULTURA	PRODUS
lucernă	Lentagran 45WP
lupin galben	Lentagran 45WP
mac	Lentagran 45WP
măr	Teppeki
	Cyperguard 25EC
	Cosavet 80DF
	Difcor 250 EC
mărar	Lentagran 45WP
mentă	Lentagran 45WP
morcov	Difcor 250 EC
nap	Difcor 250 EC
orz	Tebucur 250 EW
	Globaztar
orz de toamnă	Property 180 SC
	Flurostar 200
	Moxa
orzoiacă de primăvară	Flurostar 200
ovăz	Globaztar
ovăz de primăvară	Flurostar 200
ovăz de toamnă	Flurostar 200
pătlagină	Lentagran 45WP
păr	Pyrus 400 SC

CULTURA	PRODUS
păr	Difcor 250 EC
păstârnac	Difcor 250 EC
pășuni de graminee nou înființate	Flurostar 200
	Teppeki
	Cyperguard 25EC
piersic	Difcor 250 EC
	Teppeki
plante ornamentale din parcuri și grădini	Samson Extra 6 OD
porumb	Tems SC
porumb boabe	Flurostar 200
	Lentagran 45WP
porumb dulce	Tems SC
	Lentagran 45WP
porumb pentru furaj	Flurostar 200
	Lentagran 45WP
praz	Lentagran 45WP
	Teppeki
prun	Cyperguard 25EC
	Difcor 250 EC
	Tebucur 250 EW
	Difcor 250 EC
rapită	Cyperguard 25EC
	Globaztar

CULTURA	PRODUS
secară de toamnă	Flurostar 200
sfecică fruajeră	Difcor 250 EC
sfecică roșie	Difcor 250 EC
sfecică de zahăr	Difcor 250 EC
sparanghel	Lentagran 45WP
	Difcor 250 EC
sunătoare	Lentagran 45WP
terasemnete de cale ferată	Chikara
	Valis M
tomate	Ranman Top
	Proplant 72,2 SL
	Cyperguard 25EC
	Difcor 250 EC
	Pyrus 400 SC
trandafiri	Difcor 250 EC
trifoi	Lentagran 45WP
tutun	Proplant 72,2 SL
țelină	Difcor 250 EC
varză	Difcor 250 EC
valeriană	Lentagran 45WP
varză chinezească	Lentagran 45WP
varză cu căpățână	Lentagran 45WP

CULTURA	PRODUS
varză de Bruxelles	Lentagran 45WP
	Difcor 250 EC
vinate	Proplant 72,2 SL
	Cyperguard 25EC
viță-de-vie	Valis M
	Chikara
	Mildicut
	Pyrus 400 SC
	Cyperguard 25EC
	Cosavet 80DF
	Milbeknock EC
Kusabi 300 SC	
Cymco Super	
Chikara Duo	
Videryo F	



# cuprins

**ERBICIDE** pag **16**

**DESICANȚI** pag **32**

**REGULATORI  
DE CREȘTERE** pag **36**

**INSECTICIDE** pag **40**

**ACARICIDE** pag **46**

**FUNGICIDE** pag **50**

**INFORMAȚII UTILE** pag **80**





# erbicide



<b>CHIKARA</b>	pag	18
----------------	-----	----

<b>CHIKARA DUO</b> <b>NOU</b>	pag	20
-------------------------------	-----	----

<b>FLUROSTAR 200</b> <b>NOU</b>	pag	22
---------------------------------	-----	----

<b>PROMAN</b>	pag	24
---------------	-----	----

<b>SAMSON EXTRA 6 OD</b>	pag	26
--------------------------	-----	----

<b>TEMSA SC</b>	pag	28
-----------------	-----	----

<b>LENTAGRAN 45WP</b> <b>NOU</b>	pag	30
----------------------------------	-----	----

# CHIKARA

## Schimbă regulile erbicidării la vița-de-vie

- Eficacitate de durată dovedită
- Spectru larg de combatere
- Partener ideal pentru glifosat

**Chikara** este un erbicid cu acțiune sistemică cu aplicare atât în postemergență, cât și în preemergență. Durata de protecție este de minimum 3 luni până la 5-6 luni.

Substanța activă, flazasulfuron, face parte din grupa erbicidelor sulfonilureice, acționând prin inhibarea enzimei acetolactat sintaza (ALS).

Aplicat preemergent, **Chikara** migrează în sol, ulterior este absorbit de sistemul radicular în formare, stopând astfel dezvoltarea buruienilor. Buruiena pare să aibă o dezvoltare normală până în faza de 2-3 frunze. Se va observa o îngălbenire sau înroșire a frunzelor tinere, urmată de necrozare, iar în final buruienile vor muri.

Substanța activă	flazasulfuron 25%
Formulare	granule dispersabile în apă (wg)
Clasificare CLP	ATENȚIE
Certificat omologare	2266/01.04.2004
Deținător omologare	ISK BIOSCIENCES EUROPE SA, BELGIA

CULTURA	AGENT DĂUNĂTOR	DOZA
terasamente de cale ferată	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și unele perene	0,2 kg/ha
viță-de-vie	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și unele perene	0,2 kg /ha postemergent

La aplicarea în postemergență, primele simptome ale efectului erbicidului Chikara sunt observate la 1-4 săptămâni de la tratament. Buruienile se îngălbenesc sau se înroșesc, pierd din vigoare, cad, iar la final mor. Se recomandă aplicarea în postemergență asociat cu un erbicid foliar pentru creșterea eficacității acestuia.

Buruienile foarte sensibile la **Chikara** sunt: obsiga (*Bromus sp.*), raigras (*Lolium multiflorum*), știr sălbatic (*Amaranthus retroflexus*), traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*), spanac sălbatic (*Chenopodium album*), rocoina (*Stellaria media*). Sensibile sunt următoarele buruieni: meșor (*Digitaria sanguinalis*), mohor (*Setaria sp.*), morcov (*Daucus carota*), lepădătoare (*Mercurialis annua*), păpădie (*Taraxacum officinalis*) și altele.

Tratamentele cu **Chikara** pot fi efectuate în orice stadiu de dezvoltare al viței-de-vie, începând de la înmugurire. Eficacitatea acestui erbicid nu este dependentă de umiditatea solului sau cea atmosferică, și nu este spălat de precipitații. La vița-de-vie se aplică în benzi astfel că doza efectiv aplicată este de 0,05-0,07 kg/ha.



# CHIKARA DUO NOU

**Chikara Duo** îmbină efectul complementar a două substanțe active recunoscute pentru eficacitatea lor: flazasulfuron cu efect remanent de lungă durată și glifosat erbicid de contact cu efect de șoc.

- Este un erbicid versatil cu aplicare preemergentă cat și postemergentă.
- Eficacitate sporită datorită mecanismului dublu de absorbție: frunze, rădăcini.
- Remanența de lungă durată este datorată sinergismului celor două substanțe active din componența erbicidului.
- **Chikara Duo** asigură un control eficient al buruienilor perene și rezistente la alte erbicide.
- **Chikara Duo** poate fi utilizat în toate stadiile de dezvoltare în pomicultură și viticultură.
- Formulare modernă-WG fără risc pentru utilizator și mediu.
- **Chikara Duo** facilitează economii substanțiale de timp și resurse materiale datorită eficacității de lungă durată (1 erbicidare **Chikara Duo** = 3 erbicidări convenționale/glifosat).

<b>Substanța activă</b>	flzasulfuron 6,7 g/kg + glifosat 288 g/kg (344,4 g ca sare de sodiu)
<b>Formulare</b>	granule dispersabile în apă (wg)
<b>Clasificare CLP</b>	ATENȚIE
<b>Certificat omologare</b>	214PC/20.10.2016
<b>Deținător omologare</b>	ISK BIOSCIENCES EUROPE SA, BELGIA



CULTURA	AGENT DĂUNĂTOR	DOZA
viță-de-vie	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate	3,0 kg/ha
livezi de măr	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate	3,0 kg/ha
livezi de păr	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate	3,0 kg/ha

# FLUROSTAR 200 NOU

**Flurostar 200** este un erbicid sistemic cu flexibilitate remarcabilă în aplicare, destinat combaterii în postemergență a buruienilor dicotiledonate din culturile de cereale păioase, porumb și pășuni de graminee.

**Flurostar 200** este perfect tolerat de cereale păioase, într-o fereastră foarte largă de aplicare, primăvara de la înfrățire până la apariția spicului. La porumb, **Flurostar 200** se aplică în stadiul de 4-6 frunze a culturii și 2-4 frunze a buruienilor dicotiledonate.

#### Beneficii:

- Cel mai sigur produs, oferind un procent maxim de combatere a turiței *Galium aparine* în toate stadiile de creștere.
- **Flurostar 200** nu afectează germinația semințelor, putând fi utilizat cu succes în combaterea buruienilor dicotiledonate din loturile semincere.

<b>Substanța activă</b>	fluroxipir 200 g/l
<b>Formulare</b>	concentrat emulsionabil
<b>Clasificare CLP</b>	PERICOL
<b>Certificat omologare</b>	247PC/20.10.2016
<b>Deținător omologare</b>	GLOBACHEM N.V., Belgia

CULTURA	AGENT DĂUNĂTOR	DOZA
Grâu de toamnă	Sugelurile ( <i>Lamium spp.</i> ), Troscot ( <i>Polygonum spp.</i> ), Măcriș ( <i>Rumex spp.</i> ), Rocoina ( <i>Stellaria media</i> ), Lungurica ( <i>Galeopsis tetrahit</i> ), Lipicioasa/Turița ( <i>Galium aparine</i> )	1 l/ha
Orz de toamnă		1 l/ha
Ovăz de toamnă		1 l/ha
Secară de toamnă		1 l/ha
Triticale		1 l/ha
Grâu durum		1 l/ha
Grâu de primăvară	Sugelurile ( <i>Lamium spp.</i> ), Troscot ( <i>Polygonum spp.</i> ), Măcriș ( <i>Rumex spp.</i> ), Rocoina ( <i>Stellaria media</i> ), Lungurica ( <i>Galeopsis tetrahit</i> ), Lipicioasa/Turița ( <i>Galium aparine</i> )	0,75 l/ha
Orzoaică de primăvară		0,75 l/ha
Ovăz de primăvară		0,75 l/ha
Porumb (de boabe și de furaj)	Buruieni dicotiledonate anuale și perene, Zărnă ( <i>Solanum nigrum</i> )	1 l/ha
Pășuni de graminee	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	2 l/ha
Pășuni de graminee nou înființate	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	0,75 l/ha



# PROMAN

Erbicid de mare putere

- **Spectru larg de combatere**
- **Aplicare de la plantare până la răsărirea culturii**
- **Compatibil cu multe erbicide în tehnologiile de protecție**
- **Profil ecotoxicologic favorabil**
- **Selectivitate excelentă pentru plantele de cultură**

**Proman** este un erbicid sistemic preemergent a cărui substanță activă, metobromuron, acționează prin inhibarea fotosintezei buruienilor țintă. Substanța activă este absorbită în special de sistemul radicular, dar și de către frunze și este translocată în frunze prin intermediul xilemului. După răsărirea buruienilor, se observă o albire (cloroză) și necrozare a țesutului foliar.

Aplicarea erbicidului **Proman** se face preemergent, iar solul trebuie să fie umed pentru o bună eficacitate a produsului.

<b>Substanța activă</b>	metobromuron 500 g/l
<b>Formulare</b>	suspensie concentrată (SC)
<b>Clasificare CLP</b>	ATENȚIE
<b>Certificat omologare</b>	2871/29.09.2014
<b>Deținător omologare</b>	BELCHIM CROP PROTECTION N,V/S.A., BELGIA



CULTURA	AGENT DĂUNĂTOR	DOZA
cartof	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate	3,0 - 4,0 l /ha

Buruienile dicotiledonate foarte sensibile și sensibile la erbicidul **Proman** sunt: (*Capsella bursa-pastoris*) traista ciobanului, (*Chenopodium album*) spanac sălbatic, (*Lamium purpureum*) urzica moartă, (*Matricaria chamomilla*) mușetel, (*Senecio vulgaris*) spălăcioasa, (*Sinapis arvensis*) muștar sălbatic, (*Abutilon theophrasti*) teișor, (*Amaranthus retroflexus*) știr sălbatic, (*Ambrosia artemisiifolia*) ambrosia, (*Atriplex patula*) lobodă, (*Fumaria officinalis*) fumărița, (*Galinsoga parviflora*) busuioc sălbatic, (*Hibiscus trionum*) zămoșița, (*Polygonum aviculare*) troscot, (*Polygonum convolvulus*) hrișca urcătoare, (*Polygonum persicaria*) ardeiul broaștei, (*Solanum nigrum*) zârnă, (*Stellaria media*) rocoina, (*Xanthium strumarium*) cornuți.

Gramineele foarte sensibile și sensibile la **Proman** sunt: (*Poa annua*) hirușor și (*Echinochloa crus-galli*) iarba bărboasă, (*Setaria viridis*) mohor verde.

În combinație cu alte erbicide (clomazon, metribuzin, linuron, aclonifen, prosulfocarb) **Proman** a demonstrat rezultate perfecte la infestări severe și spectrul de combătut variat.

# SAMSON EXTRA 6 OD



erbicide

## Control deplin al buruienilor

- Singurul erbicid omologat la porumb pentru combaterea *Agropyron repens*
- Cea mai modernă formulare a substanței active nicosulfuron
- Eficacitate ridicată chiar și în condiții de secetă
- Compatibil cu alte erbicide

Substanța activă	nicosulfuron 60 g/l
Formulare	dispersie în ulei
Clasificare CLP	ATENȚIE
Certificat omologare	2706/11.06.2007
Deținător omologare	ISK BIOSCIENCES EUROPE SA, BELGIA

CULTURA	AGENT DĂUNĂTOR	DOZA
porumb	Buruieni monocotiledonate anuale ( <i>Setaria</i> , <i>Echinochloa</i> , <i>Sorghum din sămânță</i> ) și perene ( <i>Sorghum halepense din rizomi</i> )	0,5 l/ha - 0,75 l/ha
	Pir târâtor ( <i>Agropyron repens</i> )	0,75 l/ha

## Control deplin al buruienilor

Formularea OD bazată pe nicosulfuron a fost optimizată prin adăugarea a 2 adjuvanți specifici. Acești adjuvanți favorizează o mai bună dispersie a produsului pe frunză și o mai bună absorbție a substanței active.

**Samson® Extra 6 OD** este un erbicid postemergent pentru porumb, cu substanța activă nicosulfuron. Absorbit rapid de frunze, stopează dezvoltarea buruienii, urmată de o clorizare și distrugerea treptată a acesteia.

## Selectivitate testată: 98%

**Samson® Extra 6 OD** poate fi aplicat la porumb în stadiu de 2 - 8 frunze și poate fi amestecat cu toate erbicidele postemergente la porumb. Este un partener potrivit în programele pentru combaterea buruienilor. La momentul tratamentului, porumbul nu trebuie să fie sub stres fiziologic (temperatură prea scăzută sau variații de temperatură și de umiditate). **Samson® Extra 6 OD** este selectiv pentru liniile parentale și poate fi utilizat în loturile semincere.

- Cel mai selectiv erbicid la porumb
- Standardul erbicidelor postemergente – cel mai larg spectru de combatere a buruienilor dicotiledonate
- Eficacitate deosebită asupra buruienilor problemă, inclusiv pălămida
- Efect rezidual semnificativ pentru a combate anumite buruieni la răsărire: *Chenopodium*, *Amaranthus*, *Solanum nigrum*
- Partener ideal pentru alte erbicide (nicosulfuron, piridat)

#### MESOTRIONE – Beneficiile utilizării

- Cel mai larg spectru de buruieni dicotiledonate
- Efect rezidual semnificativ
- Foarte bun partener pentru nicosulfuron și piridat
- Cel mai ridicat nivel de selectivitate comparativ cu restul erbicidelor aplicate în postemergență bromoxinil dicamba, 2,4D etc.
- Poate fi folosit în loturile semincere
- Controlează și unele graminee anuale

<b>Substanța activă</b>	mesotrione 100 g/l
<b>Formulare</b>	suspensie concentrată (SC)
<b>Clasificare CLP</b>	PERICOL
<b>Certificat omologare</b>	150PC/16.03.2016
<b>Deținător omologare</b>	GLOBACHEM N.V., Belgia

CULTURA	AGENT DĂUNĂTOR	DOZA
porumb (boabe și furajer)	Buruieni anuale dicotiledonate <i>Chenopodium album</i> , <i>Datura stramonium</i> , <i>Lamium purpureum</i> , <i>Viola arvensis</i> , <i>Polygonum convulvulus</i> , <i>Fumaria officinalis</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Xanthium strumarium</i> și unele monocotiledonate <i>Echinochloa crus galli</i> , <i>Cirsium arvense</i>	1,5 l/ha Postemergent aplicat de la 2 la 8 frunze ale porumbului (BBCH 12-18), buruieni dicotiledonate de la răsărire până la stadiul de 4-6 frunze, buruieni monocotiledonate până la stadiul de înfrățire

#### Flexibilitate:

- Utilizare în diferite doze în tankmixuri
- Posibilitatea de a adapta doza la spectrul de buruieni
- Crește eficacitatea în amestecurile cu nicosulfuron

#### Eficiență mai ridicată

- Mai mult adjuvant/co-formulant decât la tankmixuri
- Nu necesită adăugarea unui adjuvant suplimentar



# LENTAGRAN NOU

## 45WP

- Erbicid de postemergență
- Efect unic de contact
- Controlează buruienile dicotiledonate
- Multiple posibilități de efectuare a amestecurilor și programelor de erbicidare

### Mod de acțiune:

- Substanța activă este absorbită prin frunze
- Controlează buruienile dicotiledonate, problema din principalele culturi legumicole.
- Stopează rapid creșterea buruienii urmată de moartea acesteia (proces inițiat de la marginea foliolei)
- Nivelul reziduurilor acumulate este sub nivelul limitelor maxime admise de standardele MRL (nivel maxim de reziduuri) la export și intracomunitar

<b>Substanța activă</b>	piridat 450 g/kg
<b>Formulare</b>	granule dispersabile în apă (WG)
<b>Clasificare CLP</b>	ATENȚIE
<b>Certificat omologare</b>	146PC/16.03.2016
<b>Deținător omologare</b>	BELCHIM CROP PROTECTION N,V/S.A., BELGIA



erbicide

SPECIE	NR ERBICIDĂRI x DOZĂ	MOMENT DE APLICARE	TRATAMENT 1: BBCH	TRATAMENT 2	TRATAMENT 3
Anghinare	2x0,75 kg/ha	POSTEMERGENT	13	La 7-14 zile de la tratament 1	
Arpagic	2x0,75 kg/ha	POSTEMERGENT	10-14	La 7-14 zile de la tratament 1	
Sparanghel	1x2 kg/ha	PREEMERGENT			
	2x1 kg/ha	POSTEMERGENT	21	La 7-14 zile de la tratament 1	
	1x2 kg/ha	DUPĂ RECOLTARE			
	3x0,5 kg/ha	POSTEMERGENT		13-19	
Brocoli	1x2 kg/ha	POSTEMERGENT	16-18		
	2x1 kg/ha	POSTEMERGENT	16-18	La 7-14 zile de la tratament 1	
Ceapă	1x2 kg/ha	POSTEMERGENT	13		
	2x1 kg/ha	POSTEMERGENT	12	La 7-14 zile de la tratament 1	
Ceapă de primăvară	1x2 kg/ha	POSTEMERGENT	13		
Chimen	2x0,75 kg/ha	POSTEMERGENT	12-14	La 7-14 zile de la tratament 1	
Conopidă	1x2 kg/ha	POSTEMERGENT	16-18		
	2x1 kg/ha	POSTEMERGENT	16-18	La 7-14 zile de la tratament 1	
Fenicul	2x0,75 kg/ha	POSTEMERGENT	12-14	La 7-14 zile de la tratament 1	
Gulie	1x2 kg/ha	POSTEMERGENT	la 3 săptămâni după plantare		
Lucernă	1x2 kg/ha	POSTEMERGENT	13		
Lupin galben	1x2 kg/ha	POSTEMERGENT	13		
Mac	2x1 kg/ha	POSTEMERGENT	12-19	La 7-14 zile de la tratament 1	
Mentă	2x1 kg/ha	POSTEMERGENT	11-13	La 7-14 zile de la tratament 1	
Mărar	2x0,75 kg/ha	POSTEMERGENT	10-14	La 7-14 zile de la tratament 1	
Pătăgină	2x1 kg/ha	POSTEMERGENT	11-13	La 7-14 zile de la tratament 1	
	1x2 kg/ha	POSTEMERGENT	12-18		
Porumb dulce	2x1 kg/ha	POSTEMERGENT	12-18	La 7-14 zile de la tratament 1	
	2x1 kg/ha	POSTEMERGENT	12	La 7-14 zile de la tratament 1	
Praz	1x2 kg/ha	POSTEMERGENT	13		
	2x1 kg/ha	POSTEMERGENT	11-13	La 7-14 zile de la tratament 1	
Sunătoare	2x1 kg/ha	POSTEMERGENT	11-13	La 7-14 zile de la tratament 1	
Trifoi	1x2 kg/ha	POSTEMERGENT	13		
Valeriană	2x1 kg/ha	PREEMERGENT			
		POSTEMERGENT	Până la 31	La 7-14 zile de la tratament 1	
Varză chinezească	2x1 kg/ha	POSTEMERGENT	16-18	La 7-14 zile de la tratament 1	
	1x2 kg/ha	POSTEMERGENT	16-18		
Varză de căpățână	1x2 kg/ha	POSTEMERGENT	16-18		
Varză de Bruxelles	2x1 kg/ha	POSTEMERGENT	16-18	La 7-14 zile de la tratament 1	
	1x2 kg/ha	POSTEMERGENT	16-18		





## desicanti



**QUAD-GLOB 200 SL** **NOU**

pag

34

# QUAD-GLOB 200 SL **NOU**

desicant



**Quad-Glob 200 SL este un desicant, de contact, fără acțiune la nivelul solului.**

Este absorbit de părțile verzi ale plantelor tratate, fără a afecta rădăcinile sau alte organe subterane. Are o activitate foarte rapidă datorată devierii energiei și rol de a distruge membranele celulare. De obicei, în câteva zile de la aplicare, părțile verzi ale plantelor sunt complet uscate. Ploaia care survine la 15 minute după aplicare nu influențează acțiunea desicantului.

#### Momentul aplicării

Se aplică când tuberculii au ajuns la mărimea corespunzătoare și când foliajul nu mai crește cu câteva zile înainte de recoltare. Dacă tuberculii se vor depozita, atunci se lasă 14 zile după tratament pentru a permite a se maturiza coaja. În loturile semincere o aplicare prea devreme se poate finaliza cu o relăstărire a plantelor. De preferat tratamentul să se facă pe lumina puternică și condiții de umiditate redusă. În anumite condiții se poate face o aplicare cu 2-3 l/ha urmată de o a doua aplicare la 4-6 zile cu 2 l/ha dacă este necesar.

Substanța activă	diquat 200 g/l
Formulare	concentrat solubil (SL)
Clasificare CLP	PERICOL
Certificat omologare	245PC/20.10.2016
Deținător omologare	GLOBACHEM N.V., Belgia

CULTURA	AGENT DĂUNĂTOR	DOZA
cartof de consum și de sămânță	Desicant	2,0 - 3,0 l/ha - se aplică cu câteva zile de recoltare sau atunci când tuberculii au dimensiunea dorită (BBCH 89-91)

#### Tehnica de aplicare

Se vor folosi echipamente pentru aplicarea erbicidelor utilizate în mod obișnuit la culturile respective. Se va utiliza volumul de apă recomandat la hectar. La cartof 200-600 l/ha, volumul mai mare când masa de vreji este mai densă.

#### Compatibilitate

**Quad-Glob 200 SL** este în general miscibil cu alte produse.



regulatori  
de creștere



MOXA

NOU

pag

38

**MOXA** este un regulator de creștere utilizat pentru reducerea înălțimii plantelor ducând astfel la controlul căderii și protecția recoltelor la toate soiurile de grâu și orz de toamnă.

#### Mod de acțiune:

- Tratamentul face ca spicul să rămână erect până la recoltare.
- **MOXA** este absorbit predominant prin frunze și tulpini și este translocat către vârful de creștere, unde inhibă alungirea internodurilor.
- Rezultatele sunt îngroșarea paiului și scurtarea internodiilor.

#### Momentul aplicării:

Se aplică la grâu când primul internod este la 1 cm deasupra nodului de înfrățire și până la apariția frunzei standard vizibilă dar încă nedesfăcută (BBCH 31-37).

La orz doza mică se poate utiliza din stadiul alungirea paiului până la al doilea internod (BBCH 30-32), iar doza mare se aplică din stadiul de apariție a frunzei standard până la stadiul când această frunză este complet desfăcută (BBCH 37-39).

<b>Substanța activă</b>	trinexapac-etil 250 g/l
<b>Formulare</b>	concentrat emulsionabil
<b>Clasificare CLP</b>	AVERTISMENT
<b>Certificat omologare</b>	249PC/20.10.2016
<b>Deținător omologare</b>	GLOBACHEM N.V., Belgia



CULTURA	AGENT DĂUNĂTOR	DOZA
grâu de primăvară	Regulator de creștere	0,4 l/ha - se aplică de la începutul alungirii paiului până la apariția frunzei standard (BBCH 31-37)
grâu de toamnă	Regulator de creștere	0,4 l/ha - se aplică de la începutul alungirii paiului până la apariția frunzei standard (BBCH 31-37)
grâu dur	Regulator de creștere	0,4 l/ha - se aplică de la începutul alungirii paiului până la faza celui de-al doilea internod (BBCH 30-32)
orz de primăvară	Regulator de creștere	0,5 l/ha - se aplică în faza de alungire a paiului până la faza celui de-al doilea internod (BBCH 30-32)
orz de toamnă	Regulator de creștere	0,4 l/ha - 0,6 l/ha - doza minimă se aplică în fază de alungire a paiului până la faza celui de-al doilea internod (BBCH 30-32); doza maximă se aplica de la apariția ultimei frunze până la apariția frunzei standard (BBCH 37-39)
ovaz de primăvară	Regulator de creștere	0,4 l/ha - se aplică în faza de alungire a paiului până la apariția primului internod (BBCH 30-31)
ovăz de toamnă	Regulator de creștere	0,4 l/ha - se aplică în faza de alungire a paiului până la apariția primului internod (BBCH 30-31)
pășuni (producere de sămânță)	Regulator de creștere	0,8 l/ha - se aplică în faza de alungire a paiului până la apariția primului internod (BBCH 30-31)
secară, triticale	Regulator de creștere	0,4 l/ha - se aplică în faza de alungire a paiului până la apariția celui de-al doilea internod (BBCH 30-32)



## insecticide



**CYPERGUARD 25EC**

pag

42

**TEPPEKI**

pag

44

# CYPERGUARD 25EC

## Insecticid piretroid

**Cyperguard 25 EC** este un insecticid de contact cu substanța activă cipermetrin, un piretroid de sinteză. Această substanță activă are efect de șoc, afectând sistemul nervos al insectelor dăunătoare.

Tratamentele cu **Cyperguard 25 EC** se aplică la apariția dăunătorilor, insecticidul având un efect rapid de distrugere a acestora. O bună acoperire a culturii cu soluția insecticidă asigură o combatere corespunzătoare.

<b>Substanța activă</b>	cipermetrin 25%
<b>Formulare</b>	concentrat emulsionabil
<b>Clasificare CLP</b>	PERICOL
<b>Certificat omologare</b>	1706/13.07.1995
<b>Deținător omologare</b>	AGRIPHAR SA, BELGIA



CULTURA	AGENT DĂUNĂTOR	DOZA
cartof	Gândacul din Colorado ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	0,08 l/ha
tomate, vinete	Gândacul din Colorado ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> ), Păduchele verde ( <i>Macrosiphon euphorbiae</i> )	0,008%
piersic	Molia vărgată a fructelor ( <i>Anarsia lineatella</i> ) Păduchele verde ( <i>Myzus persicae</i> )	0,02%
măr	Păduchele verde al mărului ( <i>Aphis pomi</i> )	0,02%
grâu	Ploșnița cerealelor ( <i>Eurygaster integriceps</i> )	0,06 l/ha
viță-de-vie	Molia viței-de-vie ( <i>Lobesia botrana</i> )	0,02% (0,2 l/ha)
rapiță	Gândacul lucios ( <i>Meligetes aeneus</i> )	0,1 l/ha

# TEPPEKI

Eficacitate de durată  
împotriva tuturor afidelor

- Singurul aficid veritabil
- Profil ecotoxicologic excelent
- Un mod de acțiune unic

**Teppeki** este un aficid sistemic cu o eficacitate dovedită împotriva afidelor, indiferent de stadiul de dezvoltare al acestora. Eficacitatea substanței active flonicamid nu este dependentă de condițiile climatice (temperatură, lumină, precipitații survenite în interval de 3 ore de la tratament).

Substanța activă flonicamid este o moleculă unică, din clasa chimică piridinecarboxamide. Acționează prin blocarea nevoii de hrănire a dăunătorului (la mai puțin de o oră de la aplicarea tratamentului), atât prin ingestie cât și prin contact.

Dăunătorul moare în decurs de 2-5 zile. În plantă, are o activitate translaminară și sistemică, cu translocare către vârfurile de creștere.

<b>Substanța activă</b>	flonicamid 50%
<b>Formulare</b>	granule dispersabile în apă (wg)
<b>Clasificare CLP</b>	fără clasificare
<b>Certificat omologare</b>	2263/01.04.2004
<b>Deținător omologare</b>	ISK BIOSCIENCES EUROPE SA, BELGIA



insecticide

CULTURA	AGENT DĂUNĂTOR	DOZA
măr	Afide ( <i>Dysaphis plantaginea</i> )	0,01% (150 g/ha)
piersic	Păduchele verde al piersicului ( <i>Myzodes persicae</i> )	0,012 – 0,014% (0,120 - 0,140 kg/ha/1000 l apă, în funcție de nivelul de infestare)
prun	Păduchele cenușiu al prunului ( <i>Hyalopterus pruni</i> )	0,012 – 0,014% (0,120 - 0,140 kg/ha, în funcție de nivelul de infestare)
ardei câmp	Păduchele verde ( <i>Myzus persicae</i> )	0,012 – 0,014% (0,120 - 0,140 kg/ha/1000 l apă, în funcție de nivelul de infestare)
cartof	Afide	0,140 – 0,160 kg/ha (în funcție de gradul de infestare)
plante ornamentale din parcuri și grădini	Păduchele verde al trandafirului ( <i>Macrosiphon rosae</i> )	0,012 – 0,014% (în funcție de gradul de atac) Administrație foliară

**Teppeki** este un insecticid selectiv, nu afectează artropodele benefice, albinele, nu omoară entomofauna utilă care controlează afidele.

**Teppeki** poate fi integrat în programele de combatere integrată-IPM.



acaricide



**MILBEKNOCK EC**

pag

48



# MILBEKNOCK EC



**Milbeknock EC** este un acaricid din familia Milbemicine. Originea este una naturală: produsă prin fermentarea unor specii de actinomicete *Streptomyces hygroscopicus* subsp. *Aureolacrimosus*.

- Eficace asupra tuturor stadiilor de dezvoltare ale acarienilor
- O acțiune acaricidă completă și puternică

**Milbeknock EC** a fost aprobat ca "GNO" - Produs pentru protecția plantelor, de origine naturală, putând fi utilizat în culturile ecologice (organice).

**Milbeknock EC** acționează prin contact și ingestie, și cu activitate translaminară.

Eficace asupra tuturor stadiilor de dezvoltare ale acarienilor: ouă, larve, nimfe și adulți cu o acțiune acaricidă completă și puternică.

**Milbeknock EC** este eficace și pe rasele rezistente de acarieni

Substanța activă	milbemectin 1%
Formulare	concentrat emulsionabil
Clasificare CLP	PERICOL
Certificat omologare	2213/20.08.2003
Deținător omologare	MITSUI CHEMICALS AGRO, INC., JAPONIA

CULTURA	AGENT DĂUNĂTOR	DOZA
castraveți	Păianjenul comun ( <i>Tetranychus urticae</i> )	0,075%
livezi de măr	Păianjenul roșu ( <i>Panonychus ulmi</i> ) Minierul marmorat al mărului ( <i>Phyllonorycter blancardella</i> )	0,05% (0,750l/ha/1500l apă)
viță-de-vie	Păianjenul comun ( <i>Tetranychus urticae</i> )	0,075%

**Milbeknock EC** prin efectul său rezidual acționează chiar și la doza subletală, afectând reproducerea, femelele în viață nedepunând ponta.

Eficacitatea milbemectin este independentă de temperatură.

Milbemectin este sigur pentru insectele utile.

# fungicide



**COSAVET 80 DF** pag 52

**CYMBAL 45** pag 54

**CYMCO SUPER** **NOU** pag 56

**KUSABI 300 SC** pag 58

**MILDICUT** pag 60

**PROPERTY 180 SC** pag 62

**PROPLANT 72,2 SL** pag 64

**PYRUS 400 SC** pag 66

**RANMAN TOP** pag 68

**VALIS M** pag 70

**TEBUCUR 250 EW** pag 72

**DIFCOR 250 EC** **NOU** pag 74

**GLOBAZTAR** **NOU** pag 76

**VIDERYO F** **NOU** pag 78

# COSAVET 80 DF

Sulf micronizat, formulat cu ajutorul nano și micro-tehnologiei

Compatibilitatea cu alte produse de protecție a plantelor îl recomandă pe Cosavet 80 DF drept o soluție foarte bună în tratamentele cu amestecuri de produse, economisind timp și bani.

- **Cosavet 80 DF** este un fungicid pe bază de sulf, formulat în granule dispersabile în apă.
- Este alegerea potrivită pentru tratamentele preventive împotriva făinărilor.
- Este un fungicid de contact și se recomandă a se utiliza preventiv sau la apariția primelor simptome ale bolii.
- Formularea sa particulară, granule dispersabile în apă, de mărime uniformă, care nu provoacă praf, face ca acest produs să prezinte o siguranță mai mare pentru utilizator.
- Efect secundar împotriva acarienilor.

Substanța activă	sulf 80%
Formulare	granule dispersabile în apă
Clasificare CLP	fără clasificare
Certificat omologare	2830/15.07.2009
Deținător omologare	SULPHUR MILLS LIMITED, INDIA



CULTURA	AGENT DĂUNĂTOR	DOZA
viță-de-vie	Făinarea viței-de-vie ( <i>Uncinula necator</i> )	3 kg/ha
măr	Făinarea mărului ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )	4,5 kg/ha

Fiecare granulă de **Cosavet 80 DF** este formată din mii de particule de sulf de dimensiuni micronice. Astfel, produsul are o putere de dispersie și acoperire mai bună, cu o activitate mai rapidă datorată acțiunii superioare de contact și a vaporilor rezultați în contact cu aerul.

# CYMBAL 45

Fungicid preventiv și curativ  
împotriva manei

## Fungicid flexibil cu efect curativ pentru cartof.

Substanța activă Cimoxanil este folosită pe scară largă în România, statele UE și la nivel global. Cimoxanil are o acțiune local sistemică și translaminară.

Cimoxanil are acțiuni diferite:

- Preventivă
- Penetrantă
- Translaminară

Cimoxanil are un efect curativ de maximum 24-48 ore după instalarea infecției, depinzând de timpul de incubație

Substanța activă	cimoxanil 450 g/kg
Formulare	granule dispersabile în apă (wg)
Clasificare CLP	ATENȚIE
Certificat omologare	109PC/22.07.2015
Deținător omologare	BELCHIM CROP PROTECTION N,V/S.A., BELGIA



- Poate fi utilizat înainte (preventiv) și după o ploaie contaminantă (curativ)
- Poate fi utilizat pe toată perioada care cere protecție
- Poate (și trebuie să fie pentru managementul rezistenței) amestecat cu o mulțime de alte produse
- Penetrare rapidă în frunză (sub o oră)
- Rezistență sporită la spălare



CULTURA	AGENT DĂUNĂTOR	DOZA	TIMP DE PAUZĂ
cartof	Mana cartofului ( <i>Phytophthora infestans</i> )	0,25 kg/ha	7 zile

# CYMCO SUPER NOU

## Fungicid sistemic local și de contact pentru combaterea manei la cartof și viță-de-vie

Substanța activă cimoxanil este folosită pe scară largă în România, statele UE și la nivel global.

### Mod de acțiune:

- **Cymco Super** combină efectul sinergic a două substanțe active asigurând protecția la suprafața frunzei (acțiune preventivă) cu acțiunea penetrantă a mezofilul frunzei (datorită efectului translaminar al cimoxanil și a acțiunii multisite a mancozebului).
- Cimoxanil se translocă de pe o parte pe cealaltă a foliolelor și are un efect curativ care se întinde pe o perioadă de maximum 2-3 zile după inițierea infecției, în funcție de perioada de incubație.
- Cimoxanil are un efect sistemic local fără o translocare în plantă.
- Cimoxanil are activitate translaminară, fiind uniform și rapid redistribuit în frunză.
- Mancozeb are acțiuni multisite de contact (întrerupe activitatea enzimatică în șase puncte diferite), împiedică apariția fenomenului de rezistență la patogen.

Substanța activă	cimoxanil 45 g/kg + 680 g/kg mancozeb
Formulare	granule dispersabile în apă
Clasificare CLP	ATENȚIE
Certificat omologare	140PC/16.03.2016
Deținător omologare	GLOBACHEM N.V., Belgia



CULTURA	AGENT DĂUNĂTOR	DOZA	TIMP DE PAUZĂ
cartof	Mana cartofului ( <i>Phytophthora infestans</i> )	2,5 kg/ha	7 zile
viță-de-vie	Mana viței-de-vie ( <i>Plasmopara viticola</i> )	2,5 kg/ha	56 zile

- Combate biotipurile rezistente la fenilamide (metalaxil, benalaxil), fără să inducă apariția rasei rezistente la mană
- Induce activarea mecanismelor de autoapărare ale plantei
- Inhibă eliberarea zoosporilor din sporangii
- Inhibă creșterea intercelulară a hifelor și a haustoriilor pătrunși în mezofilul foliar
- Inhibă sporularea

# KUSABI 300 SC

Cel mai nou fungicid  
în combaterea făinării

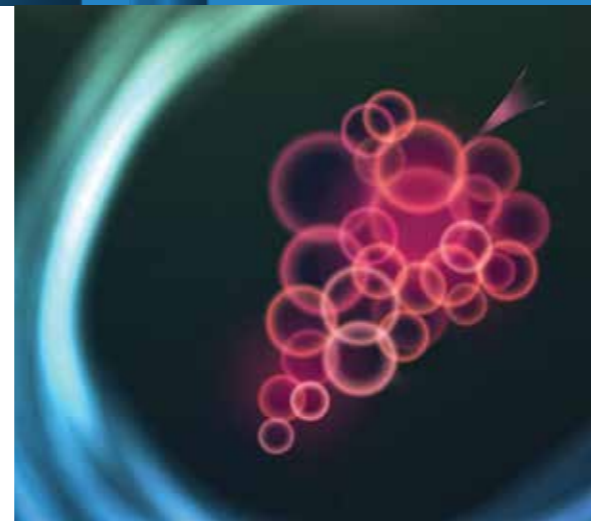
## Un nou fungicid în combaterea făinării la vița-de-vie

- O nouă substanță activă: PYRIOFENONE
- O nouă familie chimică: BENZOYLPYRIDINE

Prin modul de acționare biochimic alterează hifele miceliene.

**Kusabi® 300 SC** inhibă formarea leziunilor și sporulare.

**Kusabi® 300 SC** protejează plantele netratate din apropierea celor tratate prin efectul de vapori.



Substanța activă	piriofenona 300 g/l
Formulare	suspensie concentrată (SC)
Clasificare CLP	ATENȚIE
Certificat omologare	154PC/16.03.2016
Deținător omologare	ISHIHARA SANGYO KAISHA Ltd, Japonia



CULTURA	AGENT DĂUNĂTOR	DOZA	TIMP DE PAUZĂ
vița-de-vie	Făinarea viței-de-vie ( <i>Uncinula necator</i> )	0,15-0,30 l/ha (- 0,15 l/ha înainte de înflorit - 0,25 l/ha în timpul înfloritului - 0,30 l/ha după înflorit până la începutul maturării)	28 zile

### Puncte cheie:

- Efect de vapori
- Efect translaminar
- Înaltă eficacitate protectivă împotriva făinării
- Acțiune curativă asupra dezvoltării fungilor
- Efect secundar asupra Putregaiului cenușiu (*Botrytis cinerea*)

# MILDICUT

Protejează împotriva manei  
pentru mai mult timp

- Protejează noile creșteri și ciorchinii
- Acțiune preventivă și eradicantă
- Rezistență foarte bună la precipitații
- Eficacitate translaminară, de durată

Substanța activă ciazofamid, din compoziția **Mildicut** este una nouă, ce aparține grupei inhibitorilor de quinonă și familiei cianoimidazole. Ciazofamid acționează preventiv și inhibă germinarea sporilor ciupercilor din clasa Oomycete care provoacă mana (*Plasmopara viticola*).

Disodium fosfonat, cea de a doua substanță activă din compoziția **Mildicut**, stimulează mecanismele naturale de apărare al plantei, facilitează penetrarea și mobilitatea translaminară a substanței active ciazofamid, imprimând sistemicitate produsului. Face parte din aceeași clasă chimică ca și fosetilul de aluminiu, iar în combinație cu ciazofamid a demonstrat o eficacitate mai mare împotriva manei.

Substanța activă	ciazofamid 25 g/l + disodium fosfonate 250g/l
Formulare	suspensie concentrată (SC)
Clasificare CLP	fără clasificare
Certificat omologare	2515/22.02.2005
Deținător omologare	ISK BIOSCIENCES EUROPE SA, BELGIA



CULTURA	AGENT DĂUNĂTOR	DOZA
viță-de-vie	Mana viței-de-vie ( <i>Plasmopara viticola</i> )	1 l/ha - 4 l/ha

Datorită disodium fosfonat, o componentă activă din formulare, menține proprietatea plantei de a-și asimila substanțele de rezervă, ceea ce conferă un efect de înverzire și vitalizare, ajutând la menținerea unor culturi sănătoase.

**Mildicut** are o formulare specifică optimizată pentru cultura viței-de-vie, ce asigură protecția și calitatea recoltei. Ploaia de 20-30 mm survenită la o oră de la aplicare nu afectează eficacitatea produsului.

**Mildicut** acționează până la 14 zile de la aplicare, oferind o bună protecție a ciorchinilor și a frunzelor, dar și a noilor lăstari. Această performanță se datorează modului de acțiune sistemic translaminar pe care îl conferă disodium fosfonat ciazofamidului.

**În urma tratamentelor efectuate cu Mildicut nu sunt afectate procesele de fermentație și vinificație. Produsul nu prezintă efecte adverse asupra caracteristicilor biochimice ale vinului, conservând componentele aromatice ale acestuia.**

# PROPERTY 180 SC

Protecție de lungă durată  
împotriva făinării

Un nou și foarte eficace fungicid pentru controlul făinării la culturile de grâu, orz și în curând la triticale, ovăz, secară

- Puternică acțiune preventivă împotriva făinării
- Rezistență mare la spălare
- Perioadă lungă de acțiune până la 4 săptămâni
- Transportul substanței active pe suprafața frunzelor
- Consolidază eficacitatea fungicidelor în amestec cu alți triazoli
- Controlează *Septoria* și *Pătarea în ochi a bazei tulpinii*



Substanța activă	piriofenona 180 g/l
Formulare	suspensie concentrată (SC)
Clasificare CLP	ATENȚIE
Certificat omologare	114PC/22.07.2015
Deținător omologare	ISHIHARA SANGYO KAISHA Ltd, Japonia



CULTURA	AGENT DĂUNĂTOR	DOZA	TIMP DE PAUZĂ
grâu de toamnă	Făinare ( <i>Blumeria graminis</i> )	0,5 l/ha	50 zile
orz de toamnă	Făinare ( <i>Blumeria graminis</i> )	0,5 l/ha	49 zile

#### Mod de acțiune:

- APLICARE PREVENTIVĂ - substanța activă inhibă formarea apesoriei și penetrarea ulterioară a hifelor în țesutul plantelor
- APLICARE CURATIVĂ - substanța activă inhibă formarea secundară de hife, miceliu și spori
- Efectul combinat al activității preventive și al celei curative asigură o protecție de lungă durată.
- PROCES ACTIV DE ÎMPRĂȘTIERE - distribuție activă de la frunză la frunză + eficacitatea persistentă (câteva săptămâni)

#### Momentul aplicării:

- Aplicarea preventivă înainte de apariția făinării, în general la primul tratament T1, și poate fi asociat cu carboxamidă (SDHI) sau cu un clorotalonil și/sau cu un triazol, fenpropimorf.
- Se va utiliza întreaga doză recomandată - Property 0,5 l/ha
- Dacă făinarea este deja prezentă la momentul aplicării, se va asocia **Property 180 SC** cu produse pe bază de fenopropimorf sau fenpropidin.



# PROPLANT 72,2 SL

Fungicid pentru combaterea manei

**Proplant 72,2 SL** este un fungicid sistemic ce conține 722 g/l propamocarb, o substanță activă din clasa carbamaților. Propamocarb împiedică formarea peretelui celular, dezvoltarea miceliului, reduce sporularea și germinarea sporilor. A demonstrat și unele proprietăți de stimulare a creșterii plantelor.

**Proplant 72,2 SL** acționează multisite având valențe multiple fiind absorbit de către frunze, tulpină și rădăcini (dacă solul este umed) și translocat acropetal către părțile aeriene ale plantei, protejând astfel întreaga plantă.

Se recomandă ca tratamentele cu **Proplant 72,2 SL** să fie efectuate la avertizare sau când condițiile sunt favorabile apariției manei (umiditate crescută și temperaturi medii), atât prin tratamente foliare cât și prin aplicarea la sol.

Substanța activă	propamocarb 722 g/l
Formulare	concentrat solubil (SL)
Clasificare CLP	fără clasificare
Certificat omologare	1825/19.05.1998
Deținător omologare	CHIMAC AGRIPHAR



fungicide

CULTURA	AGENT DĂUNĂTOR	DOZA
tomate	Mana tomatelor ( <i>Phytophthora infestans</i> )	0,15 - 0,25 % (1,5-2,5 l/ha)
	Căderea răsadurilor ( <i>Pythium debarianum</i> )	
	Mana de sol ( <i>Phytophthora parasitica</i> )	0,15 - 0,25 % (3-5 l sol./mp)
castraveți	Mana curcubitaceelor ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	0,15 % (1,5 l/ha)
ardei	Căderea răsadurilor ( <i>Pythium debarianum</i> )	0,15 - 0,25 % (3-5 l/mp)
vinete	Căderea răsadurilor ( <i>Pythium debarianum</i> )	0,15 - 0,25 % (3-5 l sol./mp)
tutun răsad	Căderea plântuțelor ( <i>Pythium spp.</i> ), putrezirea rădăcinilor ( <i>Chalara spp.</i> ), ( <i>Peronospora tabacina</i> ) mana	0,15 - 0,2%
cartof	Mana ( <i>Peronospora tabacina</i> )	3,0 kg/ha

Acest fungicid poate fi un partener de amestec cu multe fungicide de contact: mancozeb sau cimoxanil (de exemplu Cymbal).

Propamocarb este o substanță activă absorbită de organele verzi și de rădăcinile plantei și vehiculat de prin xilem.

# PYRUS 400 SC

Învinge orice obstacol

- Eficacitate excelentă și flexibilitate de poziționare în programele de combatere a putregaiului cenușiu
- NU alterează calitățile vinului
- Efect prin vapori care asigură o bună eficacitate de control al patogenilor la nivelul ciorchinilor

**Pyrus 400 SC** este un fungicid ce conține o substanță activă nouă: pirimetanil, dintr-o grupă chimică nouă: anilinopirimide. În cazul putregaiului cenușiu la tomate și floarea-soarelui și rapănului la păr previne diviziunea celulară și extinderea leziunilor.

Substanța activă pirimetanil nu produce rezistență încrucișată cu triazolii, benzimidazolii, dicarboximidele, morfolinele, strobilurinele sau fenilpiroli provocate de patogeni.

**Pyrus 400 SC** are o acțiune de contact, activitate translaminară și acționează și prin vapori.

Substanța activă	pirimetanil 400 g/l
Formulare	suspensie concentrată (SC)
Clasificare CLP	fără clasificare
Certificat omologare	2534/21.04.2005
Deținător omologare	AGRIPHAR SA, BELGIA



fungicide

CULTURA	AGENT DĂUNĂTOR	DOZA
viță-de-vie	Putregaiul cenușiu ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1.5 l/ha (în 1000 l soluție)
tomate	Putregaiul cenușiu ( <i>Botrytis cinerea</i> )	0,15% (1.5 l/ha)
floarea-soarelui	Putregaiul cenușiu ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2.25 l/ha (2 tratamente în vegetație)
păr	Rapăn ( <i>Venturia pirinia</i> )	1.5 l/ha

Se recomandă ca tratamentul cu **Pyrus 400 SC** să fie efectuat la sfârșitul înfloritului (BBCH 66-69), atunci când sunt condiții prielnice apariției bolii, la începutul compactării (BBCH 77-79) sau/și la începutul intrării în pârgă (BBCH 81-85).

**Pyrus 400 SC este singurul produs antibotritic ce poate controla enzima Laccase (enzimă generată de fungi și care degradează calitatea vinului). Inhibă și previne boala, menținând în același timp proprietățile organoleptice ale vinului.**

# RANMAN TOP

Campionul luptei împotriva  
manei din culturile de cartof

- Rezistență de top la precipitațiile (de până la 80 mm) ce pot surveni la scurt timp după tratament (chiar și după 15 minute)
- Protejează noile creșteri, la fel ca și un fungicid sistemic
- Proprietățile fungicide ale produsului sunt active chiar și la un volum mai redus de apă
- Cu acțiune de contact și translaminară
- Cea mai bună protecție a tuberculilor

**Ranman TOP** este o combinație puternică între substanța activă ciazofamid și un activator adjuvant organosiliconic. Substanța activă ciazofamid are un mod de acțiune unic asupra sistemului respirator al ciupercii *Phytophthora infestans*, afectând activitatea mitocondrială, formarea și eliberarea zoosporilor. În perioada de formare a sistemului foliar este foarte important ca noile creșteri să fie protejate. La un ritm rapid de creștere, **Ranman TOP** a demonstrat un control preventiv foarte bun, indiferent de condițiile climatice.

Substanța activă	ciazofamid 160 g/l
Formulare	suspensie concentrată (SC)
Clasificare CLP	ATENȚIE
Certificat omologare	105PC/22.07.2015
Deținător omologare	ISK BIOSCIENCES EUROPE SA, BELGIA



CULTURA	AGENT DĂUNĂTOR	DOZA	TIMP DE PAUZĂ
cartofi (câmp)	Mana cartofului ( <i>Phytophthora infestans</i> )	0,50 l/ha (0,080 kg s.a./ha)	7 zile
tomate (spații protejate și câmp)	Mana tomatelor ( <i>Phytophthora infestans</i> )	0,50 l/ha (0,080 kg s.a./ha)	3 zile

Protecția excelentă oferită de **Ranman TOP** este datorată activității anti-sporulante a substanței active ciazofamid, dar și formulării de top. Datorită acestei formulări, soluția aplicată este distribuită uniform, formând un film protector pe frunze.

**Ranman TOP** este un fungicid antisporel și sporicid. Aplicat în primele faze de vegetație ale plantei are efect preventiv de protecție a noilor creșteri, iar prin aplicarea înainte de recoltare previne contaminarea cu mană a tuberculilor.



# VALIS M

Un fungicid puternic împotriva manei

- ACTivitate preventivă, curativă, eradicantă și antisporulantă
- ACȚiune de durată, se fixează în stratul de ceară și se distribuie treptat
- ACTivitate translaminară

**ACT'IN** POWER

**Valis M** este un fungicid ce conține 2 substanțe active:

- mancozeb – un fungicid de contact eficace împotriva unui spectru larg de ciuperci patogene
- valifenalat – substanță activă cu acțiune fungică mezosistemică și translaminară, cu efect asupra formării peretilor celulari, atât la suprafața organelor tratate (asupra sporilor) cât și în interiorul plantei (asupra miceliului)

**Valis M** este foarte activ împotriva germinăției sporilor. Are o activitate curativă asupra miceliului în dezvoltare în țesuturile plantei și o activitate antisporulantă datorată inhibării structurilor reproductive.

**Valis M** se translocă prin xilem și protejează frunzele nou formate.

Substanța activă	6% valifenalat + 60% mancozeb
Formulare	granule dispersabile în apă (wg)
Clasificare CLP	ATENȚIE
Certificat omologare	2845/06.11.2009
Deținător omologare	BELCHIM CROP PROTECTION N,V/S.A., BELGIA



CULTURA	AGENT DĂUNĂTOR	DOZA
cartof	Mana cartofului ( <i>Phytophthora infestans</i> )	2.25 kg/ha
tomate	Mana tomatelor ( <i>Phytophthora infestans</i> )	2.25 kg/ha
viță-de-vie	Mana viței-de-vie ( <i>Plasmopara viticola</i> )	2 kg/ha

#### ACȚionează în Interiorul plantei datorită:

- Aderenței: se fixează pe suprafața frunzei (nu este îndepărtat de apa de ploaie sau irigații), formează o rezervă de substanță activă și se răspândește gradual în plantă; atinge concentrația maximă și rămâne activ până la 14 zile.
- Penetrării și efectului translaminar: aplicarea pe partea superioară a frunzei protejează și partea inferioară a frunzei prin mișcarea translaminară excelentă a produsului.
- Efectului de difuzie sistemică: redistribuirea în frunză a fungicidului prin mișcarea acropetală ușoară.

# TEBUCUR 250 EW

TEBUCUR 250 EW este un fungicid (inhibitor al biosintezei ergosterolului) cu un spectru larg de activitate având proprietăți sistemice împotriva bolilor criptogamice la rapiță și cereale păioase.

- Acționează atât preventiv (protectiv), cât și curativ (eradicativ).
- Efect de lungă durată.
- Familia chimică: Triazoli

Substanța activă	tebuconazol 250 g/l
Formulare	emulsie de ulei în apă (EW)
Clasificare CLP	PERICOL
Certificat omologare	2625/06.04.2006
Deținător omologare	GLOBACHEM N.V., Belgia

CULTURA	AGENT DĂUNĂTOR	DOZA
rapiță	Putregaiul uscat ( <i>Phoma lingam</i> )	1 l/ha
	Putregaiul alb al tulpinilor ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	
	Putregaiul cenușiu ( <i>Botrytis cinerea</i> )	
	Alternarioza ( <i>Alternaria brassicacae</i> )	
	Făinarea rapiței ( <i>Erysiphe communis</i> )	
grâu	Boli foliare și ale spicului: ( <i>Erysiphe graminis</i> , <i>Puccinia</i> spp., <i>Septoria</i> spp., <i>Fusarium</i> spp., <i>Helminthosporium</i> spp.)	0,5 l/ha
orz	Boli foliare: ( <i>Erysiphe graminis</i> , <i>Pyrenophora teres</i> , <i>Rynchosporium secalis</i> , <i>Helminthosporium sativum</i> )	0,5 l/ha



# DIFCOR 250 EC NOU

Fungicidul **DIFCOR 250 EC** este un fungicid sistemic consacrat pentru combaterea bolilor problemă la pomii fructiferi (specii sămburose și semințoase), legume, rapiță de toamnă și primăvară, leguminoase, trandafiri și plante ornamentale, culturi minore (numai pentru producția de semințe), având o acțiune preventivă și curativă. Intervalul dintre tratamente se adaptează în funcție de condițiile climatice, evoluția bolii și a culturii.

Deși modul de acțiune permite utilizarea preventivă și curativă, se recomandă aplicarea fungicidului **DIFCOR 250 EC** în principal preventiv, pentru a evita contaminările secundare și stoparea evoluției patogenilor din cultură. Tratamentul cu **DIFCOR 250 EC** se poziționează în fenofazele cu maximă sensibilitate a plantelor în controlul moniliozei și bășicării frunzelor, făinare și rapăn. Conferă o excelentă eficacitate a tratamentelor cheie. **DIFCOR 250 EC** este o unealtă excepțională de control a bolilor estivale în pomicultură atât la sămburoase cât și la semințoase (bășicarea frunzelor etc.), dar și a bolilor majore la legume cum este alternarioza tomatelor.

### Mod de acțiune:

Fungicidul **DIFCOR 250 EC** blochează dezvoltarea bolii în interiorul plantei. Fungicidul este difuzat rapid în părțile aeriene ale plantei prin acțiunea sa sistemică. Fungicidul **DIFCOR 250 EC** poate fi folosit la o gamă largă de culturi și are o fereastră largă de aplicare.

Substanța activă	difenoconazol 250 g/l
Formulare	concentrat emulsionabil
Clasificare CLP	PERICOL
Certificat omologare	194PC/03.06.2016
Deținător omologare	GLOBACHEM N.V., Belgia



CULTURA	AGENT DĂUNĂTOR	DOZA	TIMP DE PAUZĂ
măr	Rapănul mărului ( <i>Venturia inaequalis</i> )	0,15 l/ha	21 zile
păr	Rapănul părului ( <i>Venturia pyrina</i> )	0,15 l/ha	14 zile
gutui	Rapăn ( <i>Venturia spp.</i> )	0,15 l/ha	14 zile
piersic	Făinarea piersicului ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> ), Monilioza lăstarilor florilor și fructelor ( <i>Monilinia laxa</i> )	0,2 l/ha	14 zile
cais	Făinarea caisului ( <i>Podospaera tridactyla</i> ), Monilioza lăstarilor florilor și fructelor ( <i>Monilinia laxa</i> )	0,2 l/ha	14 zile
prun	Monilioza lăstarilor florilor și fructelor ( <i>Monilinia laxa</i> )	0,2 l/ha	14 zile
țelină	Septorioza țelinei și a pătrunjelului ( <i>Septoria apiicola</i> )	0,5 l/ha	14 zile
morcov, păstârnac	Alternarioza - pătarea neagră ( <i>Alternaria dauci</i> ), Făinarea morcovului ( <i>Erysiphe heraclei</i> )	0,5 l/ha	14 zile
barba caprei	Făinarea cucurbitaceelor ( <i>Erysiphe cichoraceum</i> )	0,5 l/ha	14 zile
nap	Alternarioza rapiței ( <i>Alternaria brassicae</i> ), Pătarea frunzelor de varză ( <i>Mycosphaerella brassicola</i> )	0,5 l/ha	14 zile
sfeclă roșie	Rugina sfeclei ( <i>Uromyces betae</i> )	0,5 l/ha	14 zile
sfeclă de zahăr, sfeclă furajeră	Rugina sfeclei ( <i>Uromyces betae</i> )	0,5 l/ha	21 zile
cicoare (rădăcini)	Rugina cicorii ( <i>Puccinia chicorii</i> )	0,5 l/ha	21 zile
andive	Alternarioza cicorii ( <i>Alternaria cichori</i> ), Făinarea cucurbitaceelor ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> ), Rugina ( <i>Puccinia hieracii</i> )	0,5 l/ha	21 zile
sparanghel	Rugina sparanghelului ( <i>Puccinia asparagi</i> ), Pătarea purpurie a cepei ( <i>Stemphylium vesicarium</i> )	0,5 l/ha	
broccoli	Alternarioza rapiței ( <i>Alternaria brassicae</i> ), Pătarea frunzelor de varză ( <i>Mycosphaerella brassicola</i> )	0,5 l/ha	14 zile
varză, varză de Bruxelles	Alternarioza rapiței ( <i>Alternaria brassicae</i> ), Pătarea frunzelor de varză ( <i>Mycosphaerella brassicola</i> )	0,5 l/ha	21 zile
tomate	Pătarea brună a frunzelor de tomate ( <i>Alternaria solani</i> ), Putregaiul cenușiu ( <i>Botrytis cinerea</i> ), Putregaiul alb ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	0,5 l/ha	7 zile
rapița de toamnă și de primăvară	Putregaiul alb al rapiței ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ), Alternarioza rapiței ( <i>Alternaria brassicae</i> ), Putregaiul negru al rapiței ( <i>Phoma lingam</i> )	0,5 l/ha	7 zile
leguminoase	Ruginile ( <i>Puccinia spp.</i> )	0,5 l/ha	
trandafiri	Făinarea trandafirului ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> ), Rugina trandafirului ( <i>Phragmidium mucronatum</i> ), Pătarea neagră ( <i>Marssonina rosae</i> )	1,0 l/ha	
arbori ornamentali culturi minore (numai pentru producția de semințe)	făinare și alte boli	0,5 l/ha	
	Ruginile ( <i>Puccinia spp.</i> ), Pătarea purpurie a cepei ( <i>Stemphylium vesicarium</i> ), Septoriozele ( <i>Septoria spp.</i> ), Făinare	0,5 l/ha	

# GLOBALZTAR NOU

**GLOBALZTAR** este un fungicid sistemic, translaminar din grupa strobilurinelor cu acțiune preventivă și curativă împotriva bolilor din culturile de cereale păioase.

#### Mod de acțiune:

- Inhibă respirația fungilor, împiedică germinarea sporilor, creșterea miceliului și sporularea.
- Asigură o foarte bună combatere a bolilor și are și un efect de înverzire ce duce la o prelungire a vegetației cu efect direct asupra producției și calității acesteia.

#### Momentul aplicării:

Tratamentele se vor efectua preventiv sau în stadiile incipiente de dezvoltare a bolilor. Pentru boli ale spicului (*Cladosporium*, *Alternaria*) se va aplica la înspicat.

Aplicat la primul sau al doilea nod, reduce severitatea atacului de înnegrire a bazei tulpinii și rădăcinii plantelor de grâu.

Pentru combaterea tuturor celorlalte boli foliare se poate aplica de la primul nod și până la faza de formare a bobului, (BBCH 71).

Se pot face maximum 2 aplicări pe an în vederea prevenirii apariției formelor de rezistență.

Substanța activă	azoxistrobin 250 g/l
Formulare	suspensie concentrată (SC)
Clasificare CLP	ATENȚIE
Certificat omologare	224PC/20.10.2016
Deținător omologare	GLOBACHEM N.V., Belgia

CULTURA	AGENT DĂUNĂTOR	DOZA
grâu	Îngenuncherea cerealelor ( <i>Gaeumannomyces graminis</i> ) Septorioza ( <i>Septoria tritici</i> ) Alternarioza ( <i>Alternaria spp.</i> ) Înnegrirea spicelor ( <i>Cladosporium spp.</i> ) Rugina galbenă ( <i>Puccinia striiformis</i> ) Rugina brună ( <i>Puccinia recondita</i> ) Septorioza spicelor de grâu ( <i>Septoria nodorum</i> ) Septorioza frunzelor ( <i>Septoria tritici</i> )	1 l/ha
orz	Îngenuncherea cerealelor ( <i>Gaeumannomyces graminis</i> ) Arsura frunzelor de orz / Rincosporioza ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ) Făinarea orzului ( <i>Erysiphe graminis f. sp. hordei</i> ) Rugina brună-pitică ( <i>Puccinia hordei</i> ) Pătarea reticulară a frunzelor de orz ( <i>Pyrenophora teres</i> )	1 l/ha
secară, triticale	Înnegrirea spicelor ( <i>Cladosporium spp.</i> ) Rugina brună ( <i>Puccinia recondita</i> ) Făinarea cerealelor ( <i>Erysiphe graminis</i> ) Arsura frunzelor de cereale / Rincosporioza ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )	1 l/ha
ovăz	Rugina coronată ( <i>Puccinia coronata</i> ) Făinarea ovăzului ( <i>Erysiphe graminis f.sp.avenae</i> )	1 l/ha



# VIDERYO F NOU

**VIDERYO F** este un fungicid nou destinat combaterii manei la vița-de-vie (*Plasmopara viticola*) care înglobează două substanțe active complementare (ciazofamid+folpet) protejând planta atât din interior, cât și din exterior. Ciazofamid din compoziția fungicidului este o substanță activă de generație recentă, și aparține grupei inhibitorilor de quinona din familia cianomidazole fără rezistență detectată. Are un efect rapid de penetrare în 2 ore fiind translocat în limbul foliar și intervine în blocarea transportului de electroni în membranele mitocondriale.

Substanța activă folpet face parte din familia Phtalimide și exercită o acțiune de contact multisite intervenind la 3 nivele diferite: diviziunea celulară, respirația și creșterea permeabilității membranelor celulare. Folpet are o eficacitate excepțională în controlul manei pe ciorchine și efect secundar asupra putregaiului cenușiu.

**VIDERYO F** este un fungicid inovativ întrucât este o unealtă eficientă în managementul riscului de apariție a formelor rezistente la mană în cultura viței-de-vie.



CULTURA	DOZA
vița-de-vie	2,5 l/ha

Substanța activă	ciazofamid 40 g/l + 400 g/l folpet
Formulare	suspensie concentrată
Clasificare CLP	PERICOL
Certificat omologare	208PC/20.10.2016
Deținător omologare	ISK BIOSCIENCES EUROPE SA, BELGIA

**VIDERYO F** este o formulare optimizată pentru cultura viței-de-vie ce asigură o protecție calitativă datorită caracteristicilor intrinsece ale fungicidului:

- Efect de difuzie imediată
- Rezistența ridicată la spălare
- Protecție excepțională a ciorchinului
- Acțiune preventivă
- Retroactivitate (12-24h după producerea infecției)
- Activitate antisporulantă determinantă (inhibare a sporulării și distrugere a sporilor)
- Penetrare rapidă a frunzei (se translocă în interiorul mezofilului foliar la două ore după aplicare)

**VIDERYO F** datorită formulării specifice (penetrant+contact) exercită o eficacitate maximă de control a manei atât pe frunze cât și pe ciorchini.



# Recomandări de siguranță

## 10 GESTURI RESPONSABILE PENTRU OPERATORI

### Înainte de aplicare

- 1 Depozitați produsele pentru protecția plantelor într-un loc special destinat, semnalizat ca atare, cu încuietoare și o bună aerisire/ventilație. Clasificați-le și ordonați-le pentru indentificare, în funcție de categoria de risc.
- 2 Citiți cu atenție eticheta înainte de fiecare utilizare. Recomandările producătorului, utilizările autorizate, dozajul, echipamentul de protecție individuală și normele de protecția muncii, toate acestea se regăsesc pe eticheta produsului.
- 3 Alegeți echipamentul individual de protecție (mănuși, ochelari, mască, cizme, șorț, combinezon) luând în considerare fiecare etapă (pregătire, amestec, aplicare), dar și condițiile date (perioada zilei, direcția vântului, expunere etc.).
- 4 Mențineți în stare bună de funcționare echipamentul de stropit: verificați înainte de fiecare utilizare debitul și presiunea, asigurați inspecția tehnică completă la intervale regulate și verificarea de către o firmă specializată o dată la 5 ani.
- 5 Atenție la umplerea rezervorului. Operațiunea trebuie desfășurată la o distanță considerabilă față de sursele de apă. Folosiți un dispozitiv anti-retur. Urmăriți cu atenție toate etapele operațiunilor.
- 6 Clătiți bidoanele goale de 3 ori după folosirea produsului și turnați apa rezultată în urma clătirii direct în rezervorul echipamentului de stropit. Scurgeți bine ambalajele.

### În timpul aplicării

- 7 Evitați risipa din timpul aplicării: respectați cu strictețe zonele tampon de-a lungul cursurilor de apă și asigurați-vă că instalația este reglată astfel încât să asigure deriva minimă, iar echipamentul de stropit este corect calibrat.

### După aplicare

- 8 Diluați rezidurile de produs (soluție) de pe fundul rezervorului în câmp, utilizând un volum de apă curată echivalent a 5 x cantitatea rămasă în rezervor și aplicați pe parcela tratată. Repetați de 3 ori. Recomandăm eliminarea soluțiilor reziduale folosind un dispozitiv de neutralizare recomandat de bunele practici.
- 9 La sfârșitul tratamentelor, spălați echipamentul individual de protecție, spălați-vă pe mâini și apoi faceți duș! Depozitați într-un loc separat echipamentul individual de protecție pe care îl puteți reutiliza sau eliminați-l pe cel de unică folosință.
- 10 Predați către programul de colectare SCAPA al AIPROM ambalajele triplu clătite, uscate, cu capacele detașate, separate pe categorii (plastic, hârtie, metal) și încărcate în sacii oferiți de către operator.

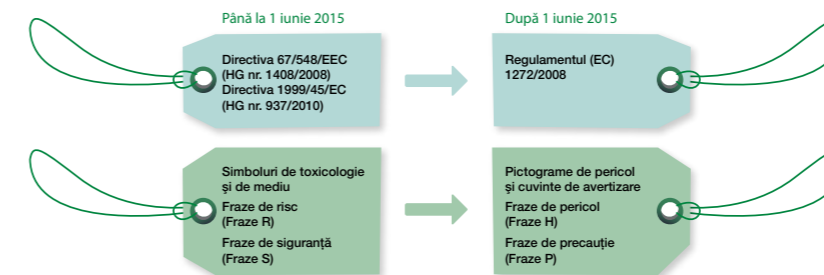
## CLASIFICAREA, AMBALAREA ȘI ETICHETAREA PRODUSELOR DE PROTECȚIE A PLANTELOR CONFORM CLP\*

Începând cu data de 1 iunie 2015 produsele de protecția 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 global);
- 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.

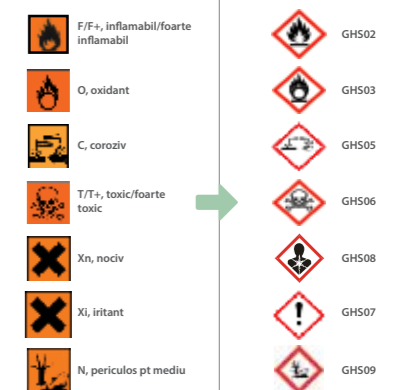
Principalele diferențe între cele 2 sisteme de clasificare și etichetare vizibile pe etichetele produselor sunt următoarele:



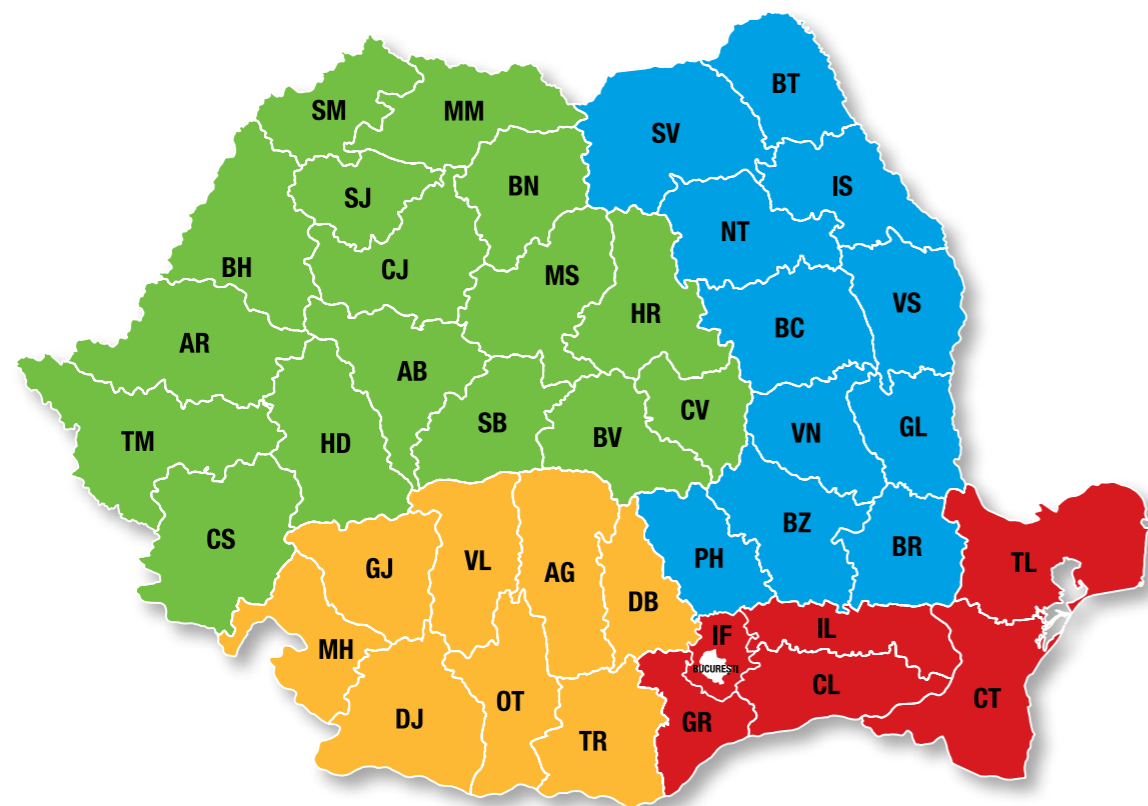
Conform prevederilor legislative și deciziei Autorităților competente din România, etichetarea produselor de protecție a plantelor conform CLP se poate face începând cu anul 2014, astfel încât chiar din acest sezon, distribuitorii și utilizatorii putând găsi pe piață produse clasificate și etichetate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

\* CLP = clasificare, etichetare și ambalare conform Regulamentului (EC) nr. 1272/2008.

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



# Echipa de vânzări BELCHIM



**CĂLIN BACIU**  
Vest-Centru  
0725.511.552

**HORIA AVRAM**  
Est  
0725.585.816

**ALIN PRIOTEASA**  
Sud-Vest  
0722.352.620

**OCTAVIAN OSTAFI**  
Nord-Est  
0736.630.033

**Nicolae POPA**  
Sud-Est  
0730.108.646



## SC BELCHIM CROP PROTECTION ROMANIA SRL

Str. Tudor Vianu, nr. 5-7, ap. 8-9  
Sector 1, București Cod poștal 011635, România

Tel.: +40 371 353 545  
+40 371 347 986  
Fax: +40 372 251 672

E-mail: [office-ro@belchim.com](mailto:office-ro@belchim.com)  
Web: [www.belchim.ro](http://www.belchim.ro)

