



Katalog sredstava za zaštitu bilja

 **BASF**

We create chemistry



We create chemistry



O kompaniji **BASF**

BASF - We create chemistry je vodeća hemijska kompanija na svetu: Proizvodni program obuhvata hemikalije, plastične mase, proizvode za oplemenjivanje, sredstva za zaštitu bilja, naftu i gas. Kao pouzdan partner, BASF pomaže svojim kupcima iz gotovo svih branši da budu još uspešniji. Svojim visokokvalitetnim proizvodima i inteligentnim rešenjima, kompanija BASF doprinosi rešavanju globalnih izazova kao što su zaštita klime, energetska efikasnost, ishrana i mobilnost. Godine 2015. BASF je sa preko 112.000 zaposlenih širom sveta, ostvario zaradu od 70 milijardi EUR.

Ostale informacije možete pronaći na
www.basf.com ili **www.agro.basf.rs**

Katalog je savetodavnog karaktera.
Pre korišćenja preparata obavezno pročitati uputstvo za upotrebu.

® = Zaštićeni znak firme **BASF**

BASF Srbija d.o.o

Kontakti zaposlenih u našem timu



**Momčilo
Dimitrijević**

Direktor Agro
biznisa za region
bivše Jugoslavije

Tel.: +381 11 3093 407

Fax: +381 11 3093 423

E-mail: momcilo.dimitrijevic@basf.com



**Aleksandar
Jotov**

Marketing
menadžer za
region bivše
Jugoslavije

Tel.: +381 63 658 310

Fax: +381 11 3093 423

E-mail: aleksandar.jotov@basf.com



**Mari
Glavonjić**

Supplychain
and Controlling
Manager

Tel.: +381 63 244 530

Fax: +381 11 3093 423

E-mail: mari.glavonjic@basf.com



**Dragan
Mačoš**

Tehnikal
menadžer

Tel.: +381 63 312 043

Fax: +381 11 3093 401

E-mail: dragan.macos@basf.com



**Anamarija
Mašić**

Marketing and
Communication
Specialist

Tel.: +381 63 309 491

Fax: +381 11 3093 423

E-mail: anamarija.masic@basf.com



**Dušica
Bojović**

Registracija
preparata

Tel.: +381 63 242 541

Fax: +381 11 3093 423

E-mail: dusica.bojovic@basf.com



**Ivana
Denić**

Registracija
preparata

Tel.: +381 63 380 908

Fax: +381 11 3093 423

E-mail: ivana.denic@basf.com



**Goran
Puhar**

Tehnička podrška
za region srednjeg
i južnog Banata

Tel.: +381 63 457 703
Fax: +381 11 3093 423

E-mail: goran.puhar@basf.com



**Aleksandar
Stajić**

Tehnička podrška
za region zapadne
i severne Bačke i
severnog Banata

Tel.: +381 63 356 371
Fax: +381 11 3093 401

E-mail: aleksandar.stajic@basf.com



**Ljubiša
Milenković**

Tehnička podrška
za region centralne
i južne Srbije

Tel.: +381 63 312 068
Fax: +381 11 3093 401

E-mail: ljubisa.milenkovic@basf.com



**Siniša
Šišić**

Tehnička podrška
za region Srema,
Mačve, Braničeva
i grada Beograda
i BiH

Tel.: +381 63 492 393
Tel.: +387 66 295 311

E-mail: sinisa.sisic@basf.com



**Milan
Mašić**

Tehnička podrška
za region južne i
centralne Bačke

Tel.: +381 63 416 321
Fax: +381 11 3093 423

E-mail: milan.masic@basf.com



**Brankica
Milenković**

Forecast
Manager

Tel.: +381 11 3093 407
Fax: +381 11 3093 423

E-mail: brankica.milenkovic@basf.com



**Danijela
Aleksandrović**

Logistička
podrška

Tel.: +381 11 30 93 406
Mob.: +381 63 245 075
Fax: +381 11 3093 423

E-mail: danijela.aleksandrovic@basf.com



**Gordana
Sučević**

Business Support
Specialist AP

Tel.: +381 63 435 568
Fax: +381 11 3093 423

E-mail: gordana.sucevic@basf.com

BASF Srbija d.o.o.

11070 Novi Beograd,
Omladinskih brigada 90b
www.agro.basf.rs

Sadržaj kataloga sredstava za zaštitu bilja

Katalog proizvoda je savetodavnog karaktera.

Pre korišćenja preparata obavezno pročitati uputstvo za upotrebu.

® = Zaštićeni znak firme **BASF**



We create chemistry

Herbicidi

08-29



Fungicidi

30-61





Insekticidi / Akaricidi

62-71



Proizvodi specijalne namene

78-83

Tretman semena

84-87



Regulatori rasta

72-77

Biocidni proizvodi 88-101

Programi zaštite 102-127

Specijalna đubriva 128-133

Vinarstvo 134-137

Aditivi za stočnu hranu 138-153

BTC sirovine za agroindustriju 154-159



We create chemistry



Herbicidi

- 10 **Arrat®**
- 11 **Basagran®**
- 12 **Biathlon® 4D**
- 13 **Butisan® 400 SC**
- 14 **Callam®**
- 15 **Cambio®**
- 16 **Clearfield®**
- 17 **Cleranda®**
- 18 **Corum®**
- 19 **Dash®**
- 20 **Duo System®**
- 21 **Focus® Ultra**
- 22 **Frontier® Super**
- 23 **Kelvin®**
- 24 **Passat®**
- 25 **Pulsar® Plus**
- 26-27 **Pulsar® 40**
- 28 **Stomp® Aqua**
- 29 **Wing®-P**

Katalog je savetodavnog karaktera.
Pre korišćenja preparata obavezno pročitati uputstvo za upotrebu.

® = Zaštićeni znak firme **BASF**

Arrat®

AKTIVNA SUPSTANCA:

250 g/kg tritosulfuron i 500 g/kg dikamba

FORMULACIJA:

vododisperzibilne granule (WG)

PREDNOSTI PRIMENE:

Izuzetno širok spektar delovanja

Dva različita međusobno sinhronizovana mehanizma delovanja

Ne ograničava plodored – nema rezidua

Niska doza primene

Brzo početno delovanje – prvi simptomi vidljivi posle 24-72 sata

Primena okvašivača dodatno poboljšava efikasnost

U strnim žitima može da se meša sa fungicidima



PROIZVOD:

Arrat® je sistemski herbicid namenjen za suzbijanje širokolisnih korova u kukuruзу (merkantilni i silažni) i ozimoј pšenici.

USEVI:

Kukuruz (merkantilni i silažni), **ozima pšenica**

SPEKTAR DELOVANJA:

Kukuruz (merkantilni i silažni): štir (*Amaranthus retroflexus*), ambrozija (*Ambrosia artemisifolia*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), srcolisna pepeljuga (*Chenopodium hybridum*), tatula obična (*Datura stramonium*), gorušica (*Sinapis arvensis*), kereće grožđe (*Solanum nigrum*), palamida (*Cirsium arvense*), poponac (*Convolvulus arvensis*)
Ozima pšenica: bročika (*Galium aparine*), mrtva kopriva (*Lamium purpureum*), kamilica (*Matricaria chamomilla*), divlja paprika (*Polygonum persicaria*), gorušica (*Sinapis arvensis*), bulka (*Papaver rhoeas*), čestoslavica (*Veronica hederifolia*), suncokret samonikli (*Helianthus sp*), smrdulja (*Bifora radians*), pepepeljuga (*Chenopodium album*), gorčika (*Sonchus oleraceus*), hoću-neću (*Capsella bursa pastoris*), palamida (*Cirsium arvense*), poponac (*Convolvulus arvensis*)

KOLIČINA PRIMENE:

Kukuruz (merkantilni i silažni) 0,2 kg/ha

Ozima pšenica 0,15 - 0,2 kg/ha

VREME PRIMENE:

Arrat® se u strninama (pšenici i ječmu) primenjuje kada se one nalaze u fazi od početka do kraja bokorenja, dok su korovi u fazi 2-6 listova, a u usevu merkantilnog, silažnog kao i kukuruza tolerantnog prema cikloksidimu (**Duo System®**) primenjuje posle nicanja kukuruza do faze 5 razvijenih listova, kada su širokolisni korovi u fazi 2-6 listova.

MEHANIZAM DELOVANJA:

Arrat® u sebi sadrži dve aktivne supstance: tritosulfuron 250g/kg i dikambu 500 g/kg, koje se međusobno dopunjuju i deluju sinhronizovano proširujući tako spektar dejstva. Tritosulfuron je nova aktivna supstanca iz grupe sulfonilurea, veoma efikasna pre svega na *Chenopodium* i *Polygonum* vrste. Tri do pet dana nakon tretmana korovi gube boju i žute, a posle pet nedelja, u zavisnosti od vremenskih uslova, vidljivo propadaju. Konkurencija sa usevom prestaje već nekoliko dana po primeni. Delovanje dikambe je veoma brzo vidljivo jer posle svega nekoliko sati pojavljuju se tipični simptomi: gubljenje turgora i uvrtanje biljke.

KARENCA:

Obezbeđena vremenom primene (OVP)

Basagran®

AKTIVNA SUPSTANCA:
480g/l bentazon

FORMULACIJA:
koncentrovani rastvor (SL)

POSEBNE NAPOMENE:

Ukoliko dođe do ranog skidanja useva ili preoravanja na tretiranim površinama se mogu sejati strna žita, soja i lucerka

Kod osetljivih sorti krompira može izazvati ožegotine ako se primena vrši pri višim temperaturama

Treba sprečiti “zanošenje” preparata na susedne osetljive useve i zasade kao što su voće, vinova loza, duvan, šećerna i stočna repa

PROIZVOD:

Basagran® je selektivan, kontaktni herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u većem broju različitih useva.

USEVI:

Kukuruz, soja krompir, grašak, lucerka

Spektar delovanja:

štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*), vidovčica crvena (*Anagalis arvensis*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*), tatula obična (*Datura stramonium*), mrkva divlja (*Daucus carota*), bročika lepuša (*Galium aparine*), lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*), kamilica prava (*Matricaria chamomilla*), spomenak sitnocvetni (*Myosotis arvensis*), divlja paprika (*Polygonum aviculare*), divlja paprika (*Polygonum lapatifolium*), ljutić obični (*Ranunculus arvensis*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), jednogodišnji čistac (*Stachys annua*), čičak (*Xanthium strumarium*), maslačak obični (*Taraxacum officinale*)

Količina primene:

Kukuruz, soja, grašak 2,0 l/ha

Krompir 2,0 l/ha

Lucerka 2,0 l/ha

Vreme primene:

Za kukuruz posle nicanja useva

Za soju u fazi od prve do treće troliske

Za krompir kada je visine 10-15 cm

Za grašak kada je visine 8-10 cm

Za lucerku kada je visine 10-15 cm

Karenca:

Za kukuruz, soju i lucerku 63 dana

Za krompir i grašak 42 dana



Biathlon® 4D

AKTIVNA SUPSTANCA:

tritosulfuron 714 g/kg + florasulam 54 g/kg

FORMULACIJA:

vododisperzibilne granule (WG)

POSEBNE NAPOMENE:

Tretman se vrši sa zemlje, folijarno, prskanjem traktorskim ili lednim prskalicama

Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno

Maksimalni broj tretiranja na jednoj površini u toku godine je jednom

PROIZVOD:

Biathlon® 4D je selektivan herbicid i sadrži dve aktivne materije: Tritosulfuron i Florasulam. Tritosulfuron inhibira sintezu amino-kiselina, a florasulam se apsorbuje korenom i izdancima, inhibitor je acetolaktat sinteze (ALS).

Primenjuje se u usevima ozime pšenice i ozimog ječma.

USEVI:

Ozima pšenica i ječam

SPEKTAR DELOVANJA:

ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisifolia*), vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*), tarčužak (*Capsella bursa-pastoris*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), bročika lepuša (*Galium aparine*), divlja salata (*Lactuca serriola*), crvena mrtva kopriva (*Lamium purpureum*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), mišjakinja obična (*Stellaria media*), sitna ilja (*Geranium dissectum*), mrtva kopriva (*Lamium amplexicaule*), dvornik ptičji (*Polygonum aviculare*), čestoslavica persijska (*Veronica persica*), poljska ljubičica (*Viola arvensis*), palamida (*Cirsium arvense*), bezmirisna kamilica (*Matricaria inodora*), bulka obična (*Papaver rhoeas*)

KOLIČINA PRIMENE:

Herbicid **Biathlon® 4D** se primenjuje kada je usev u fazi od trećeg lista do pojave lista zastavičara, a korovi u fazi 2-6 listova. Primenjuje se u količini od 0,04 kg/ha + okvašivač **Dash®** 1 l/ha ili 0,05 kg/ha + okvašivač **Dash®** 0,5 l/ha.

KARENCA:

Obezbeđena vremenom primene (OVP) za ozimu pšenicu i ozimi ječam



Butisan® 400 SC

AKTIVNA SUPSTANCA:
400 g/l metazahlor

FORMULACIJA:
koncentrovana suspenzija (SC)

POSEBNE NAPOMENE:

Ukoliko dođe do preoravanja ozime uljane repice na tretiranim površinama mogu se sejati: jari ječam, jara pšenica, ovas, krompir, šećerna repa, jara uljana repica, kukuruz, grašak, pasulj, suncokret i semenski lan

Iste jeseni za setvu uljane repice ili pšenice oranje treba da bude najmanje na dubini od 20 cm

Posle primene u proleće, na tretiranim površinama, nakon 5 meseci od primene može se sejati šargarepa, paštrnak i salata

Pre setve bilo kog narednog useva neophodno je oranje na dubini od najmanje 15 cm

PROIZVOD:

Butisan® 400 SC je selektivni, translokacioni herbicid za suzbijanje travnih i širokolisnih korova.

USEVI:

Uljana repica i kupus

SPEKTAR DELOVANJA:

Jednogodišnji travni (uskolisni korovi):

divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*)

Jednogodišnji širokolisni korovi:

pepeljuga obična (*Chenopodium album*), dimnjača

(*Fumaria officinalis*), mišjakinja (*Stellaria media*), dvornici (*Polygonum spp.*), bročika lepuša (*Gallium aparine*)

KOLIČINA PRIMENE:

2,0 - 2,5 l/ha

VREME PRIMENE:

U uljanoj repici: posle setve a pre nicanja useva

U kupusu: 5 - 6 dana posle rasađivanja

KARENCA:

Obezbeđena vremenom primene (OVP)



Callam®

AKTIVNA SUPSTANCA:

600 g/kg dikamba + 125 g/kg tritosulfuron

FORMULACIJA:

vododisperzibilne granule (WG)

POSEBNE NAPOMENE:

Callam® se može mešati sa preparatima na bazi nikosulfurona, dimetenamida.

Prilikom tretiranja treba sprečiti zanošenje kapi na sve susedne useve i zasade, izuzev strnih žita i kukuruza.

U slučaju preoravanja useva, posle dva meseca od primene preparata, mogu se sejati svi usevi osim šećerne repe, uljane repice, graška i soje.

PROIZVOD:

Callam® je selektivni, translokacioni herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u silažnom i merkantilnom kukuruзу.

USEVI:

Kukuruz (merkantilni i silažni)

Spektar delovanja:

lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*), zečiji mak (*Adonis aestivalis*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*), loboda obična (*Atriplex patula*), vijušac njivski (*Bilberdykia convolvulus*), crna slačica (*Brassica nigra*), tarčuzak (*Capsella bursapastoris*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), srcolisna pepeljuga (*Chenopodium hybridum*), palamida njivska (*Cirsium arvense*), tatula obična (*Datura stramonium*), divlji broć (*Galium aparine*), renika obična (*Lepidium draba*), ptičji dvornik (*Polygonum aviculare*), veliki dvornik (*Polygonum lapathifolium*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), pomoćnica (*Solanum nigrum*), gorčika obična (*Sonchus oleraceus*), boca obična (*Xanthium strumarium*)

Zadovoljavajuće suzbija: poponac obični (*Convolvulus arvensis*), njivska lubeničarka (*Hibiscus trionum*), šarena kiksija (*Kickxia spuria*) i čistac jednogodišnji (*Stachys annua*)

Količina primene:

0,3 - 0,4 kg/ha

Vreme primene:

Callam® se primenjuje do 6-og lista kukuruza ili kada su korovi u fazi od 2-6 listova.

Karenca:

Obezbeđena vremenom primene (OVP)



Cambio®

AKTIVNA SUPSTANCA:

bentazon 320 g/l i dikamba 90 g/l

FORMULACIJA:

koncentrovani rastvor (SL)

PREDNOSTI PRIMENE:

Jedno od, do sada, najproverenijih i najsigurnijih sredstava protiv najvažnijih širokolisnih korova, a posebno protiv njivske palamide (*Cirsium arvense*)

PROIZVOD:

Cambio® je selektivni sistemski i kontaktni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova.

USEVI:

Kukuruz (merkantilni i silažni), **pšenica**, **ječam**

SPEKTAR DELOVANJA:

lipica (*Abutilon theophrasti*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), pepeljuga (*Chenopodium spp.*), dimnjača (*Fumaria officinalis*), samonikli suncokret (*Helianthus annuus*), divlje paprika (*Polygonum spp.*), kereće grožđe (*Solanum nigrum*), čičak (*Xanthium strumarium*), palamida (*Cirsium arvense*), poponac (*Convolvulus arvensis*), gorčika (*Sonchus arvensis*)

KOLIČINA PRIMENE:

U kukuruzu: 2,0-2,5 l/ha u vreme kada kukuruz ima razvijena 2-5 lista

U pšenici i ječmu: 1,0 l/ha, u fazi 3 lista do bokorenja

VREME PRIMENE:

Za kukuruz u fazi dva do pet listova kukuruza

Za pšenicu i ječam kada su usevi od faze 3 lista do kraja bokorenja

MEHANIZAM I SIMPTOMI DELOVANJA:

Cambio® ima dvostruko delovanje: jedan deo preparata deluje na površinu lista dok drugi deo ulazi u korov i uništava ga iznutra. Kao prvi simptom javlja se zaustavljanje rasta i uvrtnje korova. Zatim dolazi do pojave truljenja delova lišća i do postepenog uvenuća cele biljke. Na taj način obezbeđuje delovanje na korove bez obzira na vremenske prilike.

KARENCA:

Obezbeđena vremenom primene (OVP)



Clearfield®

Clearfield® je tehnologija gajenja biljaka koju je razvio **BASF**. U saradnji sa semenskim kućama nastali su hibridi suncokreta i uljane repice koji su tolerantni prema herbicidima iz hemijske grupe imidazolinona. Treba naglasiti da su dobijeni hibridi nastali kao rezultat tradicionalnog načina uzgoja suncokreta i uljane repice, a stvorena tolerancija na imidazolinone je dobijena bez primene transgene tehnologije (GMO).



Clearfield®

Sistem Proizvodnje

- ✓ **Clearfield®** sistem proizvodnje Vam pomaže da suzbijete najtvrdje travne i širokolisne korove sa svojih polja suncokreta i uljane repice, i iz svojih misli.
- ✓ **Clearfield®** sistem proizvodnje obezbeđuje efikasnost, dugotrajnost u suzbijanju korova, kvalitet useva i prihvaćenost na globalnom tržištu.
- ✓ Od semena do useva, pruža mogućnost da izvučete maksimum iz svakog hektara.
- ✓ Proizvođači treba da gledaju na sistem proizvodnje **Clearfield®** kao na odlično oruđe u proizvodnji kojim pored suzbijanja korova štite i svoje investicije u poređenju sa tradicionalnim načinom.

U cilju obezbeđenja održivosti i prednosti sistema proizvodnje **Clearfield®**, potrebno je pratiti određene smernice odgovornog planiranja i upravljanja koja preporučuje kompanija **BASF**.

Partneri u **Clearfield®** sistemu proizvodnje:

syngenta



CAUSSADE
semences

MAÏSADOUR
semences



Cleranda®

AKTIVNA SUPSTANCA:

Imazamoks 17,5 g/l + metazahlor 375 g/l

FORMULACIJA:

koncentrovana suspenzija (SC)

PREDNOSTI PRIMENE:

Potpuno nova tehnologija gajenja useva uljane repice

Široka fleksibilnost u primeni herbicida

Potpuna kontrola većine širokolisnih i travnih korova i to samo jednim prskanjem

Preparat ne ispoljava fitotoksičnost na Clearfield hibride uljane repice



Clearfield®
Sistem Proizvodnje

PROIZVOD:

Cleranda® je selektivni, sistemski (translokacioni) herbicid, kontaktnog i rezidualnog delovanja. Koristi se za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i travnih korova.

USEVI:

Isključivo u Clearfield® hibridima uljane repice

SEKSTAR DELOVANJA:

pepeljuga obična (*Chenopodium album*), tatula obična (*Datura stramonium*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), tarčuzak (*Capsella bursa-pastoris*), mrtva kopriiva (*Lamium amplexicaule*), mišjakinja (*Stellaria media*), čestoslavica bršljenasta (*Veronica hederifolia*), čestoslavica poljska (*Veronica arvensis*)

KOLIČINA PRIMENE:

1,5- 2,0 l/ha + okvašivač **Dash®** 1,0 l/ha

PREPORUKE ZA PRIMENU:

Primenjuje se nakon nicanja korova, kada je uljana repica u fenofazi BBCH 10-18 (od faze potpuno razvijenih kotiledona do razvijenih 8 listova uljane repice), folijarnom primenom.

KARENCA:

Obezbeđena vremenom primene (OVP)

NAPOMENE:

Posle žetve uljane repice sledeće godine mogu se sejati pšenica, ječam, ovas, uljana repica, pasulj i šećerna repa. Ukoliko dođe do prevremenog preoravanja, na tretiranim površinama se tokom jeseni mogu sejati **Clearfield®** hibridi uljane repice (4 nedelje posle primene, na svim tipovima zemljišta i uz dobru pripremu za setvu), i ozima pšenica i ječam (8 nedelja posle primene za sve tipove zemljišta, uz prethodno oranje). Ne primenjivati preparat ukoliko su biljke pod stresom i kada se očekuje jaka kiša.

Corum®

AKTIVNA SUPSTANCA:

480 g/l bentazon + 22,4 g/l imazamox

FORMULACIJA:

koncentrovani rastvor (SL)

POSEBNE NAPOMENE:

Potvrđena je kompatibilnost sa preparatima na bazi aktivnih supstanci: pendimetalin (**Stomp® 330E** i **Stomp® Aqua**), boskalid (**Signum®**, **Collis®**, **Cantus®**), alfacipermetrin (**Fastac® 10EC**), kao i sa okvašivačem **Dash®**

Osim preparata na bazi prethodno navedenih aktivnih supstanci, svako novo mešanje treba proveriti na malim površinama

Ne mešati sredstvima namenjenim za suzbijanje divljeg sarka

Ne mešati sa folijarnim đubrivima

PROIZVOD:

Corum® je jedan od najjačih sistemičnih herbicida za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova i nekih jednogodišnjih travnih korova u usevu soje.

USEVI:

Soja

SPEKTAR DELOVANJA:

Odlično suzbija najopasnije korove za soju, kao što su: abutilon (*Abutilon theophrasti*), stir (*Amaranthus retroflexus*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*), tatula (*Datura stramonium*), tušt obični (*Portulaca oleracea*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), kereće grožđe (*Solanum nigrum*) i čičak (*Xanthim strumarium*)

KOLIČINA PRIMENE:

Preporuka je da se proizvod **Corum®** koristi dvokratno u količini od 0,9 + 0,9 l/ha uz dodatak okvašivača **Dash®** (1+1 l/ha), ali iskustva iz prakse govore da je dovoljna količina okvašivača **Dash®** od 0,5 + 0,5 l/ha

VREME PRIMENE:

Primenjuje se posle nicanja useva, kada je soja u fazi od 1-3 trolista (faze 12-14 BBCH). Prvo tretiranje obaviti kada je većina korova u fazi od kotiledona do 4 lista (optimalno od kotiledona do 2 lista), a drugo posle 7-14 dana, odnosno kada većina korova bude u istim fazama kao kod prvog tretiranja.

POSEBNE NAPOMENE:

- ✓ Usevi koji se mogu sejati u plodoredu posle primene herbicida **Corum®** bez ograničenja su: soja, pasulj, grašak.
- ✓ 4 meseca posle primene preparata na tretiranim površinama se mogu sejati: ječam, pšenica, ovas, raž, suncokret i duvan.
- ✓ 9 meseci posle primene preparata na tretiranim površinama se mogu sejati: kukuruz, pamuk, krompir i pirinač.
- ✓ 12 meseci posle primene, na tretiranim površinama se mogu sejati: uljana repica i šećerna repa.



Dash®

Dash® je okvašivač koji u svom sastavu ima mešavinu metil palmitata, metil oleata, fosfatni estar etoksiliranih masnih alkohola i oleinsku kiselinu.

Formulisan je u obliku koncentrata za emulziju – EC.

Dash® se kao pomoćno sredstvo koristi da smanjuje površinski napon vode, poboljšava kvašenje lisne površine korova i bolju distribuciju herbicida po tretiranoj površini. Okvašivač **Dash®** se koristi u kombinaciji sa herbicidima **Arrat®**, **Cleranda®**, **Callam®**, **Corum®**, **Biathlon® 4D**, kojima se značajno poboljšavaju performanse kada se primenjuju sa pomenutim okvašivačem.

Pogotovo je primetan efekat primene **Dash®**-a u kombinaciji sa pomenutim herbicidima u sušnim godinama, kada korovi, kao prirodan mehanizam borbe protiv prekomerne transpiracije, formiraju debelu voštanu navlaku na listovima kroz koju sam herbicid teško penetrira. Okvašivač **Dash®** se primenjuje u količini od 0.5 – 1.0 l/ha i dodaje se u rezervoar prskalice nakon rastvaranja herbicida. Vreme tretiranja, naravno zavisi od primenjenog herbicida.



Duo System®

Duo System® predstavlja najnoviju tehnologiju suzbijanja korova u usevu kukuruza tolerantnom prema cikloksidimu.

Herbicid **Focus® Ultra*** je namenjen za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih korova u hibridima kukuruza tolerantnim prema cikloksidimu. Sadrži 100 g/l aktivne supstance cikloksidima.

Tolerantnost kukuruza prema cikloksidimu dobijena je početkom devedesetih godina u Sjedinjenim Američkim Državama selekcijom mutanata u kulturi tkiva. Kukuruz dobijen na ovaj način nije genetski modifikovan što olakšava njegovu primenu u Evropi i Srbiji. **Focus® Ultra** se kod nas primenjuje u cilju suzbijanja travnih korova u više dikotiledonih useva. Gajenjem kukuruza tolerantnog prema cikloksidimu omogućuje se proširenje palate preparata za suzbijanje travnih korova pri čemu je suzbijanje širokolisnih korova neophodan herbicid partner koji pri tom neće umanjivati efikasnost preparata **Focus® Ultra**. U ovom slučaju **BASF** preporučuje herbicid **Arrat®**** koji se primenjuje u usevu kukuruza u fazi posle nicanja kukuruza do faze 5 razvijenih listova (faze 11-15 BBCH skale) kada su širokolisni korovi u fazi 2-6 listova. Količina primene preparata **Arrat®** je 0,2 kg/ha.

POSEBNA NAPOMENA:

Hibridi na tržištu Srbije gde se primenjuje **Focus® Ultra** su **NS-444 Ultra**, **NS-640 Ultra**, **NS-5041 Ultra**, **ZP-360 Ultra** i **ZP-684 Ultra** dok u narednom periodu očekujemo i druge hibride.



Prednosti primene tehnologije Duo System®

- ✓ Brže deluje na travne korove a po efikasnosti je na nivou sulfonilurea herbicida
- ✓ Superiornost u suzbijanju travnih korova, posebno u stresnim uslovima i u slučaju kada su korovi razvijeniji od optimalne faze (to posebno to važi za muharike)
- ✓ Ovom tehnologijom se unapređuje suzbijanje zubače (*Cynodon dactylon*) i pirevine (*Agropyrum repens*) za koje nije postojao efikasan herbicid u kukuruzu
- ✓ Ne ograničava smenu useva posle kukuruza
- ✓ Jedinstvena fleksibilnost primene preparata **Focus® Ultra** bez obzira na fazu porasta useva
- ✓ Potpuna selektivnost prema hibridima tolerantnim na cikloksidim čak i u dozama znatno višim od propisanih
- ✓ Omogućava gajenje kukuruza u združenim usevima bez opasnosti po druge biljke (pasulj, tikve) što do sada nije bio slučaj (ovo se odnosi samo na primenu preparata **Focus® Ultra**, nikako ne važi za primenu herbicida **Arrat®**)

* O preparatu **Focus® Ultra** više informacija na strani 19

** O preparatu **Arrat®** više informacija na strani 8



Focus® Ultra

AKTIVNA SUPSTANCA:
100 g/l cikloksidim

FORMULACIJA:
koncentrat za emulziju (EC)

PREPORUKE ZA PRIMENU:

Focus® Ultra ne bi trebalo prskati na temperaturama iznad 26°C i ispod 14°C

Međuredna kultivacija (špartanje) može da se obavlja 12 dana posle tretmana preparatom **Focus® Ultra**

Preparat **Focus® Ultra** ne treba mešati ni sa jednim drugim preparatom

PROIZVOD:

Focus® Ultra je herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih korova.

USEVI:

Šećerna repa, soja, suncokret, krompir, paradajz, voće, vinova loza, kukuruz tolerantan na cikloksidim - CTM

SPEKTAR DELOVANJA:

muharike (*Setaria spp.*), proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*), divlji sirak iz semena i iz rizoma (*Sorghum halepense*), svračica (*Digitaria sanguinalis*), pirevina (*Agropyrum repens*), zubača (*Cynodon dactylon*)

KOLIČINA PRIMENE:

Šećerna repa, soja, suncokret, krompir, paradajz, voće, vinova loza:

- jednogodišnji travni korovi 0,75 - 1,00 l/ha
- divlji sirak iz rizoma 1,50 - 2,00 l/ha
- pirevina, zubača, svračica 3,00 - 4,00 l/ha

Kukuruz tolerantan na cikloksidim - CTM:

- jednogodišnji travni korovi 0,75 - 1,00 l/ha
- višegodišnji travni korovi 1,50 - 2,00 l/ha

VREME PRIMENE:

Šećerna repa, soja, suncokret, krompir, paradajz: kada korovi imaju razvijena 3-5 listova; u zasadima voća i vinove loze kada su korovi visine 20-30 cm. U CTM kukuruzu: posle nicanja, **bez obzira na fazu porasta kukuruza**, kada su korovi u fazi 3-5 listova.

MEHANIZAM DELOVANJA:

Focus® Ultra travni korovi usvajaju preko lista i transportuju u koren. Ubrzo posle tretmana korov prestaje sa rastom. Sedam do deset dana posle tretmana korov gubi boju, počinje da žuti, a četrnaest dana nakon toga korov je pocrveneo i skroz se osušio. Visoko je selektivan na gajenim kulturama u svakoj razvojnoj fazi pa se termin primene određuje prema fazi porasta korova.

KARENCA:

28 dana - paradajz,
70 dana - šećerna repa, suncokret, krompir
OVP - soja,
CTM - kukuruz



Frontier® Super

AKTIVNA SUPSTANCA:
720 g/l dimetenamid-p

FORMULACIJA:
koncentrat za emulziju (EC)

PREDNOSTI PRIMENE:

Potpuna selektivnost na gajene biljke

Širok spektar delovanja na trave i širokolisne korove

Mogućnost mešanja (tank-mix) sa drugim herbicidima zbog proširenja spektra delovanja

Uspešan i u vremenskim uslovima sa malo padavina



PROIZVOD:

Frontier® Super je sistemski zemljišni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih travnih i širokolisnih korova.

USEVI:

Šećerna repa, kukuruz, soja, suncokret i krompir

SPEKTAR DELOVANJA:

Jednogodišnji travni korovi: muhar veliki (*Echinochloa crus - galli*), divlji sirak (*Sorghum halepense*) iz semena, svračica (*Digitaria sanguinalis*), muharike (*Setaria spp.*)

Jednogodišnji širokolisni korovi: kereće grožđe (*Solanum nigrum*), štir običan (*Amaranthus retroflexus*), pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), divlja paprika (*Polygonum spp.*), Ambrozija (*Ambrosia artemisifolia*)

VREME PRIMENE:

Posle setve, odnosno sadnje, a pre nicanja kulture.

MEHANIZAM DELOVANJA:

Frontier® Super deluje preko korenčića korova koji niču ili su tek iznikli. Korovi odumiru, a zemljište ostaje nezakorovljeno, što usevu osigurava nesmetan rast i razvoj. Zahvaljujući svojoj velikoj selektivnosti **Frontier® Super** se primenjuje u velikom broju poljoprivrednih kultura: šećernoj repi, kukuruzu, soji, suncokretu i krompiru. Najvažnije je da ovim usevima obezbeđuje nesmetan razvoj u prvim fazama kada su i najosetljiviji na korovsku konkurenciju.

EKONOMIČNOST PRIMENE:

Zbog povoljnih toksikoloških i ekotoksikoloških osobina ima znatne prednosti u poređenju sa drugim poznatim preparatima iste namene:

- ✓ visoka selektivnost - primena u više kultura
- ✓ širok spektar u više kultura

UPOTREBA:

Frontier® Super se primenjuje posle setve, a pre nicanja kulture.

Herbicid **Frontier® Super** se primenjuje preko zemljišta.

Za potpuni učinak potrebno je da u zemljištu ima minimalna količina vlage, odnosno da posle primene preparata **Frontier® Super** u roku od 7 - 10 dana padne 6 - 10 mm/m² kiše.

KARENCA: Obezbeđena vremenom primene (OVP)

POSEBNE NAPOMENE:

Kada posle primene preparata **Frontier® Super** padne velika količina taloga (i formira pokoricu) i kada dođe do zahlađenja (ispod 10°C) može da se pojavi prolazno depresivno delovanje - kratkotrajni zastoj u porastu useva.

Kelvin® OD

AKTIVNA SUPSTANCA:
40 g/l nikosulfuron

FORMULACIJA:
uljna disperzija

PREDNOSTI PRIMENE:

Više od 10 godina rada sa sredstvima za suzbijanje divljeg sirka u kukuruzu, stvorilo je dovoljno znanja i iskustva da napravimo proizvod vrhunske formulacije: **Kelvin®**

PROIZVOD:

Kelvin® je herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih korova. **Kelvin®** je herbicid iz hemijske grupe sulfonilurea. Odlikuje ga visoka selektivnost za sve merkantilne i silažne hibride kukuruza. Suzbija iznikle korove kao i korove u fazi intenzivnog porasta. **Kelvin®** pokazuje podjednako visoku efikasnost na jednogodišnje korove kao i na višegodišnje korove u kukuruzu.

USEVI:

Kukuruz (merkantilni i silažni)

SPEKTAR DELOVANJA:

divlja zob (*Avena spp.*), svračica (*Digitaria spp.*), muhar veliki (*Echinochloa crus-galli*), muhari (*Setaria spp.*), sirak iz semena (*Sorghum halepense*), sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*), štirevi (*Amaranthus spp.*), hoću-neću (*Capsella bursa-pastoris*), tatula (*Datura stramonium*)

KOLIČINA PRIMENE:

1,0 - 1,25 l/ha

VREME PRIMENE:

Kada se kukuruz nalazi u fazi 2-8 listova. Zbog dužeg nicanja trava preporučuje se dvokratno tretiranje i to u prvom tretmanu dozom od 0,75 l/ha (kada je kukuruz u fazi do 4 lista), a posle 7-10 dana, u drugom tretmanu, dozom od 0,5 l/ha.

MEHANIZAM DELOVANJA:

Korovske biljke usvajaju **Kelvin®** kontaktno preko lišća. Posle prskanja, korovi prestaju da rastu, a do potpunog sušenja dolazi posle 10-20 dana. Kod travnih korova, prvi simptomi su pojava crvenila listova, a zatim i žučenje. Kod širokolisnih korova dolazi do zadebljanja vršnog dela, zatim postepenog žučenja i propadanja korovskih biljaka.

KARENCA:

Za merkantilni kukuruz - obezbeđena vremenom primene (OVP)
Za silažni kukuruz – 63 dana



Passat®

AKTIVNA SUPSTANCA:
40 g/l imazamoks

FORMULACIJA:
koncentrovani rastvor (SL)

VAŽNE NAPOMENE:

U slučaju preoravanja useva, na tretiranim površinama mogu se sejati soja, grašak, pasulj i **Clearfield®** hibridi suncokreta. Četiri meseca posle primene preparata na tretiranim površinama se mogu sejati ječam, pšenica, raž, suncokret i duvan. Devet meseci nakon primene: kukuruz, pamuk, krumpir i pirinač, a dvanaest meseci posle primene: uljana repica i šećerna repa.



Clearfield®
Sistem Proizvodnje

SELEKTIVNOST:

U nepovoljnim vremenskim uslovima (hladno i kišno vreme) može doći do kratkotrajne pojave bledila (nijansa ka žutoj boji) kod svih navedenih kultura, koje traje 3-10 dana i nema nikakav uticaj na razvoj i prinos gajene biljke.



PROIZVOD:

Passat® je sistemski herbicid namenjen za suzbijanje jedno-godišnjih travnih i širokolisnih korova. **Passat®** suzbija iznikle travne i širokolisne korove i preko zemljišta u fazi klijanja.

Passat® se primenjuje nakon nicanja gajene kulture.

USEVI:

Passat® se primenjuje u **Clearfield®** hibridima suncokreta, zasnovanog lucerki, lucerki u zasnivanju i soji.

SPEKTAR DELOVANJA:

ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), štirevi (*Amaranthus spp.*), pepeljuga (*Chenopodium spp.*), vijušac njivski (*Byldeydykia convolvulus*), tatula (*Datura stramonium*), dvornik (*Polygonum spp.*), gorušica (*Sinapsis arvensis*), kereće grožđe (*Solanum nigrum*), čičak (*Xanthium strumarium*), divlja paprika (*Polygonum lapathifolium*), volovod (*Orobanche cumana*), muhari (*Setaria spp.*), divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*), lubeničarka njivska (*Hibiscus rionum*)

Delimično suzbija: divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*)

KOLIČINA PRIMENE:

1,0 – 1,25 l/ha

VREME PRIMENE:

Passat® se primenjuje folijarno, i to:

- soja: kada je u usev u fazi 1-3 trolista (faze 11-13 BBCH)
- suncokret (**Clearfield®** hibridi): od nicanja do faze tri para listova (faze 05-15 BBHC)
- lucerka: kada je usev u fazi razvijena tri trolista (faza 13 BBHC)
- u odnosu na korovske vrste, koje se nalaze u njegovom spektru delovanja, preparat se primenjuje od faze kotiledona do razvijenih 6 listova. Optimalna primena u fazi 1-4 lista.

KARENCA ZA USEV:

- za useve zasnovane lucerke, lucerke u zasnivanju i suncokreta (**Clearfield®** hibridi) - OVP
- za usev soje – 35 dana

MOGUĆNOST MEŠANJA:

- Može se mešati sa drugim aktivnim materijama u cilju proširenja spektra delovanja, ali samo sa sredstvima namenjenim za suzbijanje širokolisnih korova. Ne mešati sredstvima namenjenim za suzbijanje divljeg sirtka. U slučaju primene u tank-miksu neophodno je predhodno proveriti kompatibilnost formulacija.
- Ne sme se mešati sa insekticidima iz grupe karbamata i organofosfata.
- Ne mešati **Passat®** sa folijarnim đubrivima

Pulsar® Plus

AKTIVNA SUPSTANCA:

Imazamox 25 g/l

FORMULACIJA:

koncentrovani rastvor (SL)

PREDNOSTI PRIMENE:

Herbicid **Pulsar® Plus** može da se primeni jednom na istoj površini u toku godine

Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno



Clearfield® Plus

Sistem Proizvodnje Suncokreta

PROIZVOD:

Herbicid **Pulsar® Plus** se primenjuje u suncokretu koji je otporan na imidazolinon, **Clearfield® Plus**, suzbija monokotiledone i dikotiledone korovske biljke koje niču iz semena: štir obični (*Amaranthus retroflexus*), štir (*Amaranthus powellii*), ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisifolia*), lipica teofrastova (*Abutilon theophrastii*), divlji ovas (*Avena fatua*), tarčuzak (*Capsella bursa-pastoris*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), pepeljuga scolisna (*Ch. Hybridum*), tatula obična (*Datura stramonium*), veliki muhar (*Echinochloa crus-galli*), broč divlji (*Galium aparine*), obični posunac (*Heliotropium europaeum*), prosinac (*Mercurialis annua*), vijusac njivski (*Polygonum convolvulus*), veliki dvornik (*Polygonum lapathifolia*), obični dvornik (*Polygonum persicaria*), muhar zeleni (*Setaria viridis*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), pomoćnica (*Solanum nigrum*), čistač jednogodišnji (*Stachys annua*), boca zelena (*Xanthium italicum*), boca obična (*Xanthium strumarium*). Parazitna cvetnica: volovod (*Orobanche spp.*).

USEVI:

Suncokret

KOLIČINA PRIMENE:

1,2 – 2,0 l/ha

VREME I NAČIN PRIMENE:

Herbicid **Pulsar® Plus** se primenjuje kada je suncokret u fazi razvoja dva lista do faze razvijenosti osam listova (faze 12-18 BBCH skale). Primenjuje se folijarno, prskanjem.

KARENCA:

Za suncokret tolerantan na imidazolinon (**Clearfield® Plus** suncokret) je OVP.



Pulsar® 40

AKTIVNA SUPSTANCA:
40 g/l imazamoks

FORMULACIJA:
koncentrovani rastvor (SL)

PREDNOSTI PRIMENE:

Potpuna kontrola širokolisnih i travnih korova i to samo jednim tretmanom

Uspešno suzbijanje volovoda (*Orobache cumana*)

Selektivan u primeni u svim leguminoznim kulturama - soja, grašak, pasulj

Jedno od retkih rešenja protiv čička i ambrozije u **Clearfield®** suncokretu



PROIZVOD:

Pulsar® 40 je sistemski herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih i širokolisnih korova. **Pulsar® 40** suzbija iznikle širokolisne i travne korove i preko zemljišta u fazi klijanja. **Pulsar® 40** se primenjuje nakon nicanja gajene kulture.

USEVI:

Soja, grašak, pasulj, Clearfield® * suncokret, lucerka

SPEKTAR DELOVANJA:

abutilon (*Abutilon theophrasti*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*), štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*), hoću-neću (*Capsela bursa pastoris*), pepeljuga srolisna (*Chenopodium hybridum*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), datura (*Datura stramonium*), divlja paprika (*Polygonum spp.*), gorušica (*Sinapis arvensis*), kereće grožđe (*Solanum nigrum*), čičak (*Xanthium strumarium*), muhar (*Setaria spp.*), sirak iz semena (*Sorghum halepense*)

KOLIČINA PRIMENE:

1,0 - 1,25 l/ha

VREME PRIMENE:

Soja, pasulj, grašak: u fazi 1-3 trolista

Lucerka: u fazi trećeg trolista

Suncokret (Clearfield® hibridi): od nicanja do faze tri para listova

PREPORUKE ZA PRIMENU:

Najbolji rezultati su u ranijim fazama porasta korova 1-4 lista, sa količinom preparata 1,2 l/ha odnosno 0,7 litara po katastarskom jutru. Da bi duže delovao količina preparata može se deliti u dva navrata:

- Kada je u pitanju suzbijanje travnih višegodišnjih korova, npr. divlji sirak (*Sorghum halepense*), može se reći da je efikasnost zadovoljavajuća - sirak ostaje pri zemlji i zaustavljen je u porastu.
- Ukoliko zbog nepovoljnih vremenskih uslova dođe do naknadnog nicanja sirka ili je pokrovnost sa sirkom na datoj površini posebno velika, suzbijanje divljeg sirka treba raditi ciljno preparatom **Focus® Ultra**.
- Suzbijanje širokolisnih i semenskih travnih korova vršiti u ranijim razvojnim fazama korova.
- Suzbijanje višegodišnjih širokolisnih korova: palamida (*Cirsium arvense*) i poponac (*Convolvulus spp*) vršiti višim dozama: 1,2 l/ha, a u grašku i pasulju uz prethodnu proveru selektivnosti pri gajenju novih nepoznatih sorti.
- Suzbijanje rizomskog divljeg sirka, iako je dosta uspešno, u uslovima velike brojnosti zahteva u navedenim "niskim" kulturama primenu preparata **Focus® Ultra**.

MEHANIZAM DELOVANJA:

Korovi lako usvajaju **Pulsar® 40** preko korena i lista. Transportuju ga kroz biljku i uništava im se vršni deo.

SELEKTIVNOST:

U nepovoljnim vremenskim uslovima (hladno i kišno vreme) može doći do kratkotrajne pojave bledila (nijansa ka žutoj boji) kod svih navedenih kultura, koje traje 3-10 dana i nema nikakav uticaj na razvoj i prinos gajene biljke.

KARENCA:

Za soju, lucerku, grašak i pasulj - 35 dana

Za Clearfield® suncokret - obezbeđena vremenom primene

PLODOSMENA:

Nakon gajenja useva tretiranih preparatom **Pulsar® 40** mogu se gajiti:

- **posle 4 meseca:** pšenica, ječam, raž, suncokret i duvan
- **posle 9 meseci:** kukuruz i krompir
- **posle 12 meseci:** uljana repica i šećerna repa

* Detaljnije o **Clearfield®** sistemu proizvodnje, na strani 14



Clearfield®
Sistem Proizvodnje

Stomp® Aqua

AKTIVNA SUPSTANCA:
455 g/l pendimetalina

FORMULACIJA:
suspenzija kapsula (CS)

PREPORUKE ZA PRIMENU:

Crni i beli luk, tretiranjem zemljišta posle setve, a pre nicanja useva i korova. Količina primene: 2,5 l/ha - 3,0 l/ha.

Šargarepa se tretira pre nicanja, preko zemljišta – po celoj površini. Količina primene: 2,0 l/ha - 2,5 l/ha.

U kupusu se primenjuje kao zemljišni herbicid, uz inkorporaciju, pre rasađivanja kupusa i pre nicanja korova. Količina primene: 2,5 – 3,0 l/ha.

Kod maline tretman izvršiti pre kretanja vegetacije. Količina primene: 2,9 l/ha.



MOGUĆNOST MEŠANJA SA PREPARATIMA NA BAZI DRUGIH AKTIVNIH MATERIJA:

Stomp® Aqua se može mešati sa preparatima na bazi sledećih aktivnih supstanci: dimetenamid-P, linuron, metazahlor, terbutilazin, topramezon, dikamba i flufenacet.

PROIZVOD:

Stomp® Aqua je selektivni herbicid koji se primenjuje za suzbijanje jednogodišnjih travnih i širokolisnih korova u sledećim usevima: crni luk, beli luk, šargarepa, kupus i malina. Obzirom da je pendimetalin u preparatu **Stomp® Aqua** prisutan u mikrokapsulama, tj. u obliku suspenzije kapsula (CS), ovaj preparat u odnosu na standardne preparate za iste namene i u istim usevima, pruža sledeće prednosti:

- ✓ **bolje i duže dejstvo herbicida,**
- ✓ **fleksibilnija primena,**
- ✓ **bolji ekološki profil,**
- ✓ **niži napon pare (manja isparljivost),**
- ✓ **manja obojenost,**
- ✓ **bolja stabilnost skladištenja na visokim temperaturama,**
- ✓ **bolja selektivnost**

SPEKTAR DELOVANJA:

Štir obični (*Amaranthus retroflexus*), štir srcolisni (*Amaranthus hybridum*), hoći-neću (*Capsella bursa-pastoris*), pepeljuga (*Chenopodium album*), veliki muhar (*Echinochloa crus-galli*), tušt obični (*Portulaca oleracea*), ljutić (*Ranunculus arvensis*), muhar sivi (*Setaria glauca*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), čistac (*Stachys annua*) i čestoslavica (*Veronica hederifolia*).

Zadovoljavajuću efikasnost pokazuje prema sledećim korovskim vrstama: lubeničarka nijvska (*Hibiscus trionum*), kamilica (*Matricaria chamomila*), divlje paprike (*Polygonum spp.*), gorčika (*Sonchus oleraceus*) i mišjakinja (*Stellaria media*). Takođe dobro deluje i na palamidu (*Cirsium arvense*) koji je zaustavljen u porastu, ali nije eliminisan.

RADNA KARENCA:

Do sušenja depozita.

POSEBNE NAPOMENE:

- Nema fitotoksičnog delovanja na biljke koje se tretiraju.
- U ekstremno sušnim uslovima može doći do oštećenja šećerne repe kao narednog useva u plodoredu.
- Ako dođe do preoravanja posle primene preparata **Stomp® Aqua**, preporučuje se oranje najmanje na 15 cm dubine pre setve naredne kulture. Usevi koji se mogu sejati nakon preoravanja su suncokret, soja i kukuruz.
- U normalnom plodoredu mogu se sejati svi usevi u kojima se primenjuje **Stomp® Aqua**.
- Posebnu pažnju treba preduzeti da bi se izbegla oštećenja na biljkama od drifta, tj. Zanošenja preparata na susedne kulture. U tom smislu treba prskati po mirnom vremenu i posebno biti pažljiv u odnosu na useve kao što su: šećerna repa, vinova loza i voćnjaci.

Wing®-P

AKTIVNA SUPSTANCA:

250 g/l pendimetalin + 212,5 g/l dimethenamid-P

FORMULACIJA:

koncentrat za emulziju (EC)

PROIZVOD:

Selektivni sistemski herbicid namenjen za suzbijanje jedno-godišnjih travnih i širokolisnih korova u usevima kukuruza, soje i suncokreta.

USEVI:

Kukuruz, soja i suncokret

SPEKTAR DELOVANJA:

Proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*), muhar zeleni (*Setaria viridis*), divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*), bljutavi štir (*Amaranthus blitoides*), obični štir (*Amaranthus retroflexus*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), pepeljuga srolisna (*Chenopodium hybridum*), gorušica (*Sinapis arvensis*), gorčika (*Sonchus arvensis*), abutilon (*Abutilon theophrasti*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), tatula (*Datura stramonium*) i lubeničarka (*Hibiscus trionum*)

KOLIČINA PRIMENE:

Wing®-P je registrovan za suzbijanje uskolisnih i širokolisnih korova u suncokretu, soji i kukuruzu tretmanom posle setve, a pre nicanja korova i useva. Količina primene za soju je 3,5-4 l/ha, a za suncokret i kukuruz je 4,0 l/ha.

PREDNOSTI PRIMENE:

Sadrži dve aktivne materije koje su i ranije bile u proizvodnom programu **BASF**.

Jedna aktivna materija je poznata kao **Stomp® 330E**, a druga kao **Frontier® Super**. Ovako sastavljen **Wing®-P** uspeo je da i u najfinijim osobinama upotpuni i ojača njihova pojedinačna delovanja. Omogućeno je da se zadrži dugotrajnost u delovanju **Stomp®-a 330E**, uz istovremenu odličnu efikasnost i selektivnost koju ima **Frontier® Super**. Ove osobine se vide i u ogledima koji su izvođeni u cilju registracije proizvoda u Srbiji.

Dobijena je jedna sjajna osobina, koja predstavlja veliku prednost preparata, a to je njegova dugotrajnost u delovanju. Ono što ga krasi je podatak iz testiranja da i nakon 45 dana od primene zadržava efikasnost na većinu najopasnijih korova u soji, suncokretu i kukuruzu.





We create chemistry



Fungicidi

- 32 **Acrobat® MZ WG**
- 33 **Bellis®**
- 34 **Cabrio® Top**
- 35 **Cantus®**
- 36 **Caramba®**
- 37 **Collis®**
- 38 **Delan® 700 WG**
- 39 **Delan® Pro**
- 40-41 **Duett® Ultra**
- 42 **Enervin®**
- 43 **Faban®**
- 44 **Forum® Gold**
- 45 **Forum® Star**
- 46 **Kumulus® DF**
- 47 **Opus® Team**
- 48 **Opera®**
- 49 **Opera® Max**
- 50 **Orvego®**
- 51 **Osiris®**
- 52-53 **Pictor®**
- 54 **Polyram® DF**
- 55 **Retengo®**
- 56-57 **Signum®**
- 58-59 **Stroby® DF**
- 60 **Vivando®**
- 61 **Sercadis®**

Katalog je savetodavnog karaktera.
Pre korišćenja preparata obavezno pročitati uputstvo za upotrebu.

® = Zaštićeni znak firme **BASF**

Acrobat® MZ WG

AKTIVNA SUPSTANCA:

90 g/kg dimetomorf i 600 g/kg mankozeb

FORMULACIJA:

vododisperzibilne granule (WG)

PREDNOSTI PRIMENE:

Acrobat® MZ WG sprečava zarazu biljaka, zahvaljujući kombinaciji dubinskog i kontaktnog delovanja

Acrobat® MZ WG ima dugo rezidualno delovanje i otporan je na ispiranje kišom

Jedinstven mehanizam delovanja isključuje opasnost od nastanka ukrštene rezistentnosti sa fenilamidima

PROIZVOD:

Acrobat® MZ WG je preventivni i kurativni fungicid.

Usev	Količina/konc. primene	Spektar delovanja
Paradajz	2,0 - 2,5 kg/ha	plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>), crna pegavost (<i>Alternaria solani</i>)
Krompir	2,0 - 2,5 kg/ha	plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>), crna pegavost (<i>Alternaria solani</i>)
Krastavac	0,20 - 0,25 %	plamenjača (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)
Vinova loza	0,20 - 0,25 %	plamenjača (<i>Plasmopara viticola</i>)
Duvan	2,0 kg/ha	plamenjača duvana (<i>Peronospora tabacina</i>)

VREME PRIMENE:

Najbolje rezultate ostvaruje ako se koristi preventivno (pre početka razvoja bolesti). Kasnije, u zavisnosti od vremenskih uslova, nastaviti sa tretiranjem u sledećim intervalima: kišni period na 7-10 dana, sušni period 10-14 dana.

PREPORUKE ZA PRIMENU:

Acrobat® MZ WG je preparat protektivnog, kurativnog i antisporulacionog delovanja. Lokalni je sistemik, tako da se rasprostire unutar lišća i osigurava njegovu potpunu zaštitu. Na delovanje preparata posebno su osetljivi stadijumi stvaranja sporangiospora i zoospora. Zato, tretman preparatom **Acrobat® MZ WG** pre početka stvaranja spora u potpunosti zaustavlja oboljenje.

KARENCA:

Za paradajz, krompir i krastavac 14 dana,
za vinovu lozu 42 dana,
za duvan 21 dan



Bellis®

AKTIVNA SUPSTANCA:

252 g/l boskalid i 128 g/l piraklostrobin

FORMULACIJA:

vododisperzibilne granule (WG)

PREDNOSTI PRIMENE:

Širok spektar delovanja na prouzrokovaoče bolesti

Povoljne ekotoksikološke karakteristike

Pozitivan efekat na celokupan razvoj biljke

 **AgCelence®**
Očekujte više.

PROIZVOD:

Bellis® je sistemski fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem.

USEVI:

Jabuka i kruška

SPEKTAR DELOVANJA:

Čađava pegavost lišća i krastavost plodova jabuke i kruške (*Venturia inaequalis* i *V. pyrina*) i pepelnica jabuke (*Podosphaera leucotricha*); kao i smanjenje pojave truleži plodova, koju izazivaju patogeni kao što su *Stemphylium vesicarium*, *Penicillium spp.*, *Botrytis cinerea*, *Monilia spp.*, *Gleosporium spp.*

KOLIČINA PRIMENE:

0,8 kg/ha (8g na 100 m²)

VREME PRIMENE:

Bellis® se primenjuje tokom vegetacije i to preventivno, pre sticanja uslova za zarazu. Kod kasnije primene preparata (pred berbu) postiže se smanjenje pojave truleži plodova u skladištu, koju izazivaju patogeni kao što su: *Stemphylium vesicarium*, *Penicillium spp.*, *Botrytis cinerea*, *Monilia spp.*, *Gleosporium spp.*

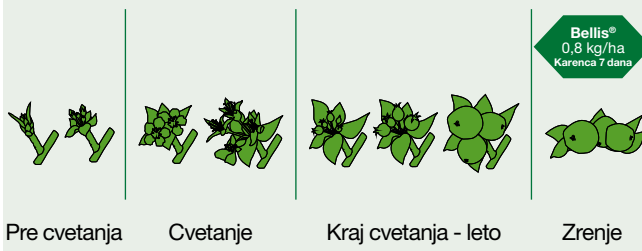
KARENCA:

7 dana za jabuku

RADNA KARENCA:

Do sušenja depozita

PREPORUKA ZA PRIMENU PREPARATA Bellis® PROTIV BOLESTI JABUKE TOKOM SKLADIŠTENJA



Cabrio® Top

AKTIVNA SUPSTANCA:

50 g/kg piraklostrobin i 550 g/kg metiram

FORMULACIJA:

vododisperzibilne granule (WG)

MEHANIZAM DELOVANJA:

Cabrio® Top ima dvostruki način delovanja: kontaktno, karakteristično za aktivnu materiju metiram i kvazisistemično delovanje karakteristično za grupu strobilurina. Metiram je nesistemik, deluje protektivno na prouzrokovачe oboljenja tako što inhibira disanje, odnosno SH-enzime. Pyraclostrobin deluje na taj način što inhibira transport elektrona u respiratornom lancu (kompleks III). Na taj način se sprečava klijanje spora. **Cabrio® Top** kao spoj dve aktivne materije omogućava i dva različita načina delovanja što obezbeđuje sigurnu zaštitu vinove loze bez bojazni od pojave rezistentnosti na preparat. Time se obezbeđuje protektivno i dugo rezidualno delovanje preparata.



PROIZVOD:

Cabrio® Top je folijarni fungicid sa protektivnim delovanjem i mogućnošću redistribucije.

USEVI:

Vinova loza

SPEKTAR DELOVANJA:

plamenjača (*Plasmopara viticola*), pepelnica (*Uncinula necator*)

VREME PRIMENE:

Preparatom **Cabrio® Top** tretiranja se obavljaju od faze pre cvetanja do početka sazrevanja grožđa u intervalu od 12 do 14 dana. U slučaju visokog infektivnog potencijala i izrazito povoljnih uslova za širenje plamenjače interval bi trebalo skratiti na 7 do 10 dana. Maksimalan broj tretiranja u toku godine je 3 do 4 puta. Pri pravilnoj primeni ne postoji bojazan od fitotoksičnosti.

KONCENTRACIJA PRIMENE:

0,15 - 0,20%

KARENCA:

Za vinovu lozu iznosi 35 dana

PREDNOSTI PRIMENE:

Cabrio® Top ima karakterističan način delovanja:

- ✓ Odlično deluje protiv prouzrokovачa plamenjače (*Plasmopara viticola*) i pepelnice (*Uncinula necator*) vinove loze
- ✓ Obezbeđuje podjednako dobru zaštitu i lista i grozda vinove loze
- ✓ Preparat ima dugo rezidualno delovanje
- ✓ Nema opasnosti od spiranja kišom
- ✓ Nema fitotoksičnosti na listu i grozdu
- ✓ Nema negativnog uticaja na fermentaciju i ukus grožđa i vina
- ✓ Odlična selektivnost na sve testirane sorte vinove loze
- ✓ Nema znakova rezistentnosti jer je piraklostrobin nova aktivna supstanca, a u kombinaciji sa preventivnim preparatom (metiram) predstavlja jednu od najvažnijih karika u antirezistentnoj strategiji

POSEBNA NAPOMENA:

Najbolje rezultate ostvaruje ako se koristi preventivno (pre početka razvoja bolesti).

Cantus®

AKTIVNA SUPSTANCA:
500 g/kg boskalid

FORMULACIJA:
vododisperzibilne granule (WG)



PROIZVOD:

Cantus® je sistemski fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem.

USEVI:

Vinova loza

SPEKTAR DELOVANJA:

siva trulež (*Botrytis cinerea*), pepelnica (*Uncinula necator*)

KOLIČINA PRIMENE:

1,0 - 1,2 kg/ha

VREME PRIMENE:

Preporučujemo upotrebu u najkritičnijoj fazi - pre zatvaranja grozda, odnosno pre nego što bobice u grozdu dođu u kontakt.

KARENCA:

28 dana za stone sorte vinove loze

MEHANIZAM DELOVANJA:

Rast i razvoj gljivice sprečava se na dva načina:

- blokira se prenos elektrona u mitohondriju, odnosno gljivici se oduzima energija potrebna za život
- onemogućava se proizvodnja neophodnih životnih elemenata za razmenu materije

PREDNOSTI PRIMENE:

Cantus® ima karakterističan način delovanja:

- ✓ Novi, jedinstveni mehanizam delovanja
- ✓ Sigurno delovanje protiv sive truleži - botritisa i sekundarnih gljivica
- ✓ Nova aktivna materija širi mogućnost suzbijanja sive truleži
- ✓ Obuhvata i rezistentne sojeve botritisa
- ✓ Neutralan je za vrenje mošta i osigurava visok kvalitet vina
- ✓ Štedi korisne insekte u vinogradu
- ✓ Preporučen je u integralnoj zaštiti vinove loze
- ✓ Na tržište dolazi u obliku vodotopivih granula (WG formulacija)
- ✓ Može se mešati sa većinom proizvoda za zaštitu vinograda
- ✓ Vinova loza ga odlično podnosi i kod pravilne upotrebe nema opasnosti od fitotoksičnosti
- ✓ Pokazuje sporedno delovanje i na prouzrokovana oboljenja kisele truleži

Caramba®

AKTIVNA SUPSTANCA:
60 g/l metkonazol

FORMULACIJA:
koncentrat za emulziju (EC)

PREDNOSTI PRIMENE:

Caramba® pruža visoku sigurnost u pogledu delovanja. Vrlo brzo prodire u biljku. U roku od 30 minuta aktivna materija dospeva baš tamo gde je potrebno. Za to je pre svega zaslužna sama formulacija preparata. Zato **Caramba®** i pri vremenskim uslovima sa mnogo padavina deluje sigurno i dugotrajno.

PROIZVOD:

Caramba® je sistemski fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem.

USEVI:

Pšenica, uljana repica

SPEKTAR DELOVANJA:

Pšenica: pepelnica (*Blumeria graminis*), rđa (*Puccinia sp.*), siva pegavost lista (*Mycosphaerella graminicola*) i palež klasa (*Fusarium spp.*)

Uljana repica: bela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*) i suva trulež (*Phoma lingam*)

KOLIČINA PRIMENE:

Pšenica 1,2 - 1,5 l/ha

Uljana repica 0,7 - 1,25 l/ha

VREME PRIMENE:

Pepelnica pšenice: tokom vlatanja, klasanja i cvetanja, po pojavi simptoma, a pre početka širenja parazita na gornja tri lista uključujući zastavičar i klas

Rđa pšenice: tokom vlatanja, klasanja i cvetanja, po pojavi simptoma, pre sticanja, odnosno, tokom sticanja uslova za širenje parazita

Siva pegavost lista pšenice: tokom vegetacije, po pojavi simptoma i postojanja uslova za širenje parazita

Palež klasa pšenice: u fazi kraj klasanja, po pojavi svih klasova i početkom cvetanja (vidljive prve polenove kese)

Uljana repica, jesenji tretman: u fazi 4-6 listova u količini od 0,7 - 1,0 l/ha

Uljana repica, prolećni tretman: U fazi od izraslog prvog kolenca do vidljivih cvetnih pupoljaka, u količini od 1,0 - 1,25 l/ha

EKONOMIČNOST PRIMENE:

Zbog povoljnih toksikoloških i ekotoksikoloških osobina ima znatne prednosti u poređenju sa drugim poznatim preparatima iste namene:

- ✓ visoka selektivnost - primena u više kultura
- ✓ deluje na širok spektar bolesti

KARENCA:

35 dana za pšenicu

56 dana za uljanu repicu



Collis®

AKTIVNA SUPSTANCA:

200 g/l boskalid i 100g/l krezoksim-metil

FORMULACIJA:

koncentrovana suspenzija (SC)

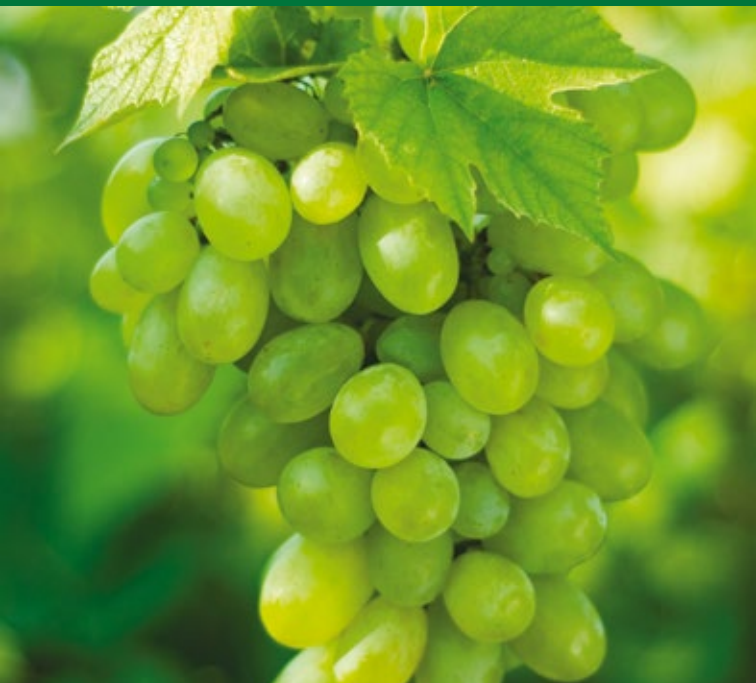
PREDNOSTI PRIMENE:

Kombinacija dve aktivne materije širokog spektra delovanja

Sinergizam (pojačano delovanje) aktivnih materija kada su zajedno

Smanjena mogućnost za pojavu rezistentnosti

Pouzdan u suzbijanju pepelnice u najkritičnijim fazama njenog razvoja na vinovoj lozi



PROIZVOD:

Collis® je sistemski fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem.

USEVI:

Vinova loza

SPEKTAR DELOVANJA:

pepelnica (*Uncinula necator*)

KOLIČINA PRIMENE:

0,3 - 0,4 l/ha

VREME PRIMENE:

Od početka cvetanja do zatvaranja grozda.

Najefikasniji je kada se koristi na kraju cvetanja.

DELOVANJE:

Faza najveće neotpornosti na pepelnicu je od početka cvetanja i traje sve do zatvaranja grozda. Najopasnija je zaraza mlade bobice. Pepelnica na zaraženoj mladoj bobici ostavlja “pukotine” koje služe kao ulazna vrata za parazite koji izazivaju trulež grozda (*Botritis cinerea* i *Penicillium spp.*). Na kraju vegetacije trulež grozda može proizvesti mnogo veće štete, a sve počinje neadekvatnom zaštitom od pepelnice. **Collis®** sadrži dve aktivne supstance koje pojedinačno i zajedno odlično deluju na prouzrokovачa pepelnice mlade bobice. Aktivna supstanca boskalid takođe ima i odlično sporedno delovanje na sivu trulež. Zahvaljujući tome **Collis®** pruža sigurnu zaštitu od pepelnice i drugih problema prouzrokovanih prisustvom pepelnice.

MEHANIZAM DELOVANJA:

Krezoksim-metil stvara depoe aktivne supstance čvrsto vezane za voštani sloj. Ovi depoi su “izvori” aktivne supstance čime obezbeđuju sigurnu i kontinuiranu zaštitu. Boskalid se delimično upija u biljku i akropetalno i translaminarno se širi i premešta kroz tkivo. Ostatak boskalida koji se ne upije u biljku ostaje na površini lista i bobice. Ovakva kombinacija rasporeda aktivnih supstanci unutar i na površini lista i bobice ne ostavlja pepelnicu nikakvu šansu.

KARENCA:

28 dana

Delan® 700 WG

AKTIVNA SUPSTANCA:
700 g/kg ditianon

FORMULACIJA:
vododisperzibilne granule (WG)

POSEBNE NAPOMENE:

Najbolje rezultate ostvaruje ako se koristi preventivno (pre početka razvoja bolesti)

U zasadima jabuke **Delan® 700 WG** može da se upotrebi najviše pet puta u toku vegetacije

U zasadima breskve i višnje **Delan® 700 WG** može da se primeni dva puta u toku vegetacije

Delan® 700 WG ne sme da se meša sa uljnim formulacijama, preparatima alkalne reakcije

PROIZVOD:

Delan® 700 WG je protektivni i kurativni fungicid.

USEVI:

Jabuka, breskva, višnja

SPEKTAR DELOVANJA:

Jabuka: čađava pegavost lista i krastavost ploda (*Venturia inaequalis*)

Breskva: kovrdžavost lišća (*Taphrina deformans*), šupljikavost lišća (*Clasterosporium carpophilum*)

Višnja: mrka pegavost lišća (*Blumeriella jaapii*), šupljikavost lišća koštičavog voća (*Clasterosporium carpophilum*)

KONCENTRACIJA PRIMENE:

Jabuka 0,070%

Breskva 0,075%

Višnja 0,075%

VREME PRIMENE:

Optimalno vreme primene u zasadu jabuke je tokom perioda primarnih zaraza, u zasadu breskve od faze bubrenja pupoljaka, a u zasadu višnje optimalno vreme primene preparata **Delan® 700 WG** je od faze precvetavanja do završenog rasta mladara.

KARENCA:

Za jabuku i višnju iznosi 35 dana,

Za breskvu je obezbeđena vremenom primene (OVP)

UPOTREBA:

Delan® 700 WG je fungicid čiji se mehanizam delovanja ogleda u inhibiciji klijanja spora fitopatogenih gljiva – prouzrokovaca biljnih bolesti. Kao prvenstveno preventivni fungicid, primenjuje se u redovnom programu integralne zaštite biljaka od bolesti, i to u intervalu od 8 - 14 dana, zavisno od vremenskih uslova.

Delan® 700 WG ima kurativno delovanje i ako se primeni i 48 sati od nastanka infekcije dade izvrsne rezultate. Kombinacija sa preparatom **Stroby® DF** u zaštiti jabuke obezbeđuje produženo delovanje i sprečava pojavu rezistencije.



Delan[®] Pro

**NOVI
proizvod**

AKTIVNA SUPSTANCA:

ditianon 125 g/l + kalium fosfonat 561 g/l

FORMULACIJA:

koncentrovana suspenzija (SC)

POSEBNE NAPOMENE:

Tretman fungicidom **Delan[®] Pro** se vrši sa zemlje, folijarno

Nije dozvoljena primena iz vazduhoplova

Maksimalni broj tretiranja je šest puta na istoj površini u toku godine, sa intervalom između dva tretiranja od 5 dana

Radna karenca je do sušenja depozita (u slučaju da je neophodno ući u tretirane površine pre isteka radne karence, obavezno je nošenje zaštitne opreme)

PROIZVOD:

Fungicid **Delan[®] Pro** se odlikuje odličnim preventivnim i kurativnim delovanjem na prouzrokovane oboljenja u jabučastom voću.

USEVI:

Jabučasto voće

SPEKTAR DELOVANJA:

Primenjuje se u suzbijanju prouzrokovanih oboljenja čađave pegavosti lista i krastavosti plodova *Venturia spp.*

KOLIČINA PRIMENE:

0.83 l/ha/m visine krošnje ili max. 2.5 l/ha (25ml na 100m²)

VREME PRIMENE:

Delan[®] Pro se primenjuje od faze kada je vidljiv zeleni listić koji okružuje cvetove pa do početka zrenja (faze 53-81 BBCH-skale).

KARENCA:

35 dana



Duett® Ultra

AKTIVNA SUPSTANCA:

187 g/l epoksikonazol i 310 g/l tiofanat-metil

FORMULACIJA:

koncentrovana suspenzija (SC)

PREDNOSTI PRIMENE:

Samostalno obezbeđuje zaštitu od bolesti

Smanjena mogućnost rezistentnosti

Visoka efikasnost i dugo delovanje

“Zeleni efekat” i asimilacija do žetve

PROIZVOD:

Duett® Ultra je protektivni i kurativni fungicid.

USEVI:

Pšenica, ječam i šećerna repa

SPEKTAR DELOVANJA:

Pšenica i ječam: pepelnica (*Erysiphe graminis*), rđa (*Puccinia spp.*), pegavosti lista i klasa (*Septoria spp.*), smanjuje napad truleži klasa (*Fusarium spp.*), a ječam štiti od prouzrokovaca pepelnice (*Erysiphe graminis. sp.hordei*) i mrežaste pegavosti (*Pyrenophora teres*)

Šećerna repa: siva pegavost lišća šećerne repe (*Cercospora beticola*)

KOLIČINA PRIMENE:

0,4 - 0,6 l/ha

ZAŠTITA PŠENICE I JEČMA:

Duett® Ultra je formulisan u obliku koncentrovane suspenzije (SC) koja sadrži dve aktivne materije: 187 g/l epoksikonazola (spada u grupu triazola) i 310 g/l tiofanat metila (spada u grupu karbamata). Kombinacijom ove dve aktivne materije koje se međusobno dobro dopunjuju i imaju skoro idealno sinergičko delovanje smanjuje se mogućnost pojave rezistencije gljiva na fungicid. **Duett® Ultra** karakteriše visoka efikasnost, dugo delovanje i takozvani “zeleni efekat”: kod pšenice i ječma gornji list (zastavičar) dugo ostaje zelen - nalivanje zrna se nastavlja do same žetve. Zaštita koju pruža **Duett® Ultra** omogućava zdravo lišće i klas pa tako i bogatu žetvu uz povećan prinos. **Duett® Ultra** se može primeniti jednom (najčešće kod pšenice) ili dvaput (kod ječma ili sorte pšenice osetljive na bolesti). **Duett® Ultra** ranim tretiranjem protiv prouzrokovaca bolesti na ječmu (od faze BBCH 22-35) omogućava uspešnu zaštitu donjih listova koji su nosioci prinosa i čija zaštita je inače najteža. Kasniji tretmani pšenice preparatom **Duett® Ultra** (od faze BBCH 49-59) štiti list zastavičar i klas koji su nosioci prinosa pšenice.

VREME PRIMENE:

Kod pšenice i ječma je u fazi intenzivnog porasta biljke (vlatanje) i u fazi klasanja. Optimalno vreme primene u usevu šećerne repe je pri pojavi prvih simptoma oboljenja (prve pege na lišću).

KARENCA:

42 dana

POSEBNE NAPOMENE:

Najbolje rezultate ostvaruje ako se koristi preventivno (pre početka razvoja bolesti).

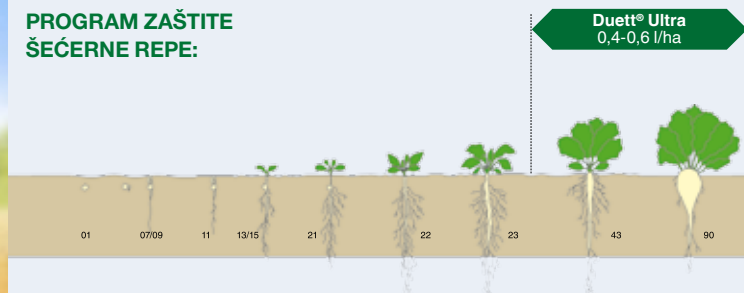
ZAŠTITA ŠEĆERNE REPE:

Duett® Ultra je sistemični, preventivni i kurativni fungicid za suzbijanje prouzrokovana oboljenja pegavosti lišća šećerne repe (*Cercospora beticola*). Pegavost lista šećerne repe je ekonomski najznačajnije oboljenje šećerne repe. Sigurnu zaštitu **Duett® Ultra** obezbeđuje svojim sistemičnim, protektivnim i kurativnim delovanjem. On je jedan od retkih fungicida u zaštiti od prouzrokovana sive pegavosti lista koji potpuno samostalno i visoko efikasno štiti šećernu repu. Zaštita preparatom **Duett® Ultra** osigurava zdravo lišće, a time i zdrav koren šećerne repe. **Duett® Ultra** spojem dveju aktivnih materija i načinom delovanja obezbeđuje sigurnu zaštitu: kao sistemični preparat on inhibira sintezu ergosterola krećući se translaminarno kroz biljku i tako sprečava razvoj gljive. Ovo je omogućeno kombinacijom dve aktivne materije koje deluju u potpunoj harmoniji i sinergizmu: umanjena je mogućnost rezistentnosti gljive na fungicid a obezbeđena je bolja i sigurnija efikasnost na parazite.

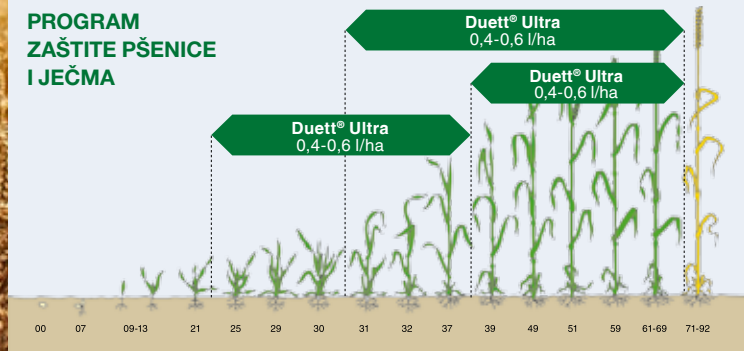
Karakteristično za **Duett® Ultra** je dugo delovanje i tzv. "zeleni efekat", čime je omogućeno da imamo zdravo lišće i asimilaciju koja traje skoro do samog vađenja šećerne repe. Na ovaj način list je zaštićen, a mogućnost retrovegetacije smanjena na minimum što obezbeđuje dobru digestiju i bogat rod korena šećerne repe.



PROGRAM ZAŠTITE ŠEĆERNE REPE:



PROGRAM ZAŠTITE PŠENICE I JEČMA



Enervin®

AKTIVNA SUPSTANCA:

Initium 120 g/kg + metiram 440 g/kg

FORMULACIJA:

vododisperzibilne granule (WG)

ZAŠTO JE Enervin® UPRAVO TADA ODLIČAN?:

Čvrsto se vezuje za voštani sloj kutikule, a bobice u ranim fazama rasta imaju najviše voštanih materija

Pod uticajem rose, koje su česte u tom periodu, tretirana površina se širi i povećava efikasnost **Enervin®**-a

U slučaju jakih padavina dolazi do izražaja otpornost na spiranje kišom. Ni 20 mm kiše, 1 sat nakon tretmana ne narušava efikasnost preparata

PROIZVOD:

Enervin® sadrži dve aktivne materije - initium (ametoktradin) i metiram. Zajedno čine idealnu kombinaciju u borbi protiv rezistencije, obe deluju preventivno i imaju dobar ekotoksikološki profil.

USEVI:

Vinova loza

SPEKTAR DELOVANJA:

plamenjača vinove loze (*Plasmopara viticola*)

KOLIČINA PRIMENE:

2,5 kg/ha

VREME PRIMENE:

preventivno (BBHC 53 – 83)

PREDNOSTI PRIMENE:

Pravo mesto za **Enervin®** u programima zaštite je posle cvetanja vinove loze. Idealan je za zaštitu bobica i peteljki u fazi kada su najosetljiviji na plamenjaču. Poznato je da su bobice najosetljivije u fazi do veličine zrna graška, tada još uvek vrše fotosintetsku funkciju i ako u tom periodu dođe do infekcije plamenjačom posledice su katastrofalne – time je ugrožen ne samo prinos već dolazi u pitanje i sama berba.

KARENCA:

42 dana



Faban®

AKTIVNA SUPSTANCA:

pirimetanil 250 g/l + ditianon 250 g/l

FORMULACIJA:

koncentrovana suspenzija (SC)

PREDNOSTI PRIMENE:

Faban® nije običan proizvod sa dve dobre aktivne supstance. Ono što mu daje novu snagu i mogućnosti koje običan tank-mix nema, jeste pažljivo razvijena prva ko-kristalna tehnologija protiv čađave krastavosti. Tokom procesa formulacije, posebnom tehnologijom, uz dodavanje patentiranog **BASF** adjuvanta, 100 % ditianona i 67% pirimetanila nalazi se u ko-kristalnom obliku. Preostalih 33% pirimetanila rastvoreno je u adjuvantu.



PROIZVOD:

Faban® je novi fungicid kompanije BASF sa protektivnim i kurativnim delovanjem, namenjen zaštiti jabuke od čađave krastavosti lista i ploda (*Venturia inaequalis*).

USEVI:

Jabuka

KOLIČINA PRIMENE:

1,2 – 1,6 l/ha

UREME PRIMENE:

Od faze pucanja pupoljaka do faze plod veličine lešnika.

Šta su ključne prednosti ovakve formulacije

- ✓ **Produženo preventivno delovanje.** U slučaju **Faban®**-a, nakon 4 dana ostaje više od 60% pirimetanila zahvaljujući ko-kristalnoj strukturi koja sprečava brzo isparavanje. Ditianon ostaje čvrsto vezan u ko-kristalu, čime se još teže spira kišom.
- ✓ **Širi okvir za primenu** – bitan nedostatak pirimetanila i drugih anilinopirimidina jeste slabo delovanje na višim temperaturama, što se takođe menja kod **Faban®**-a. Ko-kristal sprečava naglo isparavanje, pa je i delovanje na višim temperaturama znatno bolje nego kod solo proizvoda.
- ✓ **Izuzetne osobine** – **Faban®** ima povratno delovanje (48 h „unazad“). Razlog je u 33% „slobodnog“ pirimetanila koji je zapravo rastvoren u adjuvantu čime dobija dodatnu brzinu i snagu u sprečavanju infekcije. Dobro je poznato da je **Delan®** najotporniji preventivni fungicid na spiranje kišom i pri padavinama od 20 mm nema razlike između **Faban®**-a i tank-mixa, ali pri 40 mm kiše nakon tretmana razlika je značajna u korist **Faban®**-a.

KARENCA:

56 dana

Forum® Gold

AKTIVNA SUPSTANCA:

150 g/kg dimetomorf i 350 g/kg ditianon

FORMULACIJA:

vododisperzibilne granule (WG)

PREDNOSTI PRIMENE:

Obezbeđuje podjednako dobru zaštitu svih delova vinove loze (list i grozd) od plamenjače

Forum® Gold ne ometa fermentaciju

WG formulacija – lako rastvorljiva bez prašenja

Vinova loza odlično podnosi ovaj preparat i pri pravilnoj upotrebi nema opasnosti od fitotoksičnosti



PROIZVOD:

Forum® Gold je fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem.

USEVI:

Vinova loza

SPEKTAR DELOVANJA:

plamenjača vinove loze (*Plasmopara viticola*)

KOLIČINA PRIMENE:

0,12 - 0,15 %

VREME PRIMENE:

Tretiranje se izvodi od faze pre cvetanja do početka sazrevanja bobica.

MEHANIZAM DELOVANJA:

Forum® Gold je fungicid na bazi dve aktivne supstance dimetomorf i ditianon. Dimetomorf deluje tako što ometa stvaranje opne ćelija patogena u svim razvojnim fazama oboljenja. Dimetomorf već posle šezdeset minuta prodire duboko u tretirane delove biljke i odande se širi lokalno sistemično, čime su obuhvaćene najranije faze bolesti, kada simptomi oboljenja još nisu vidljivi. Odlikuje se vrlo snažnim delovanjem na nastanak novih spora, čime se prekida dalje širenje plamenjače u vinogradu. Uz sve gore navedeno, dimetomorf čvrstim površinskim zaštitnim slojem dugotrajno štiti tretirane delove biljke od novog napada spora plamenjače. Druga, kontaktna aktivna supstanca u preparatu **Forum® Gold** je ditianon, koja se sa velikim uspehom koristi već niz godina u vinogradima i voćnjacima širom sveta. Kombinacija ove dve aktivne materije omogućava potpunu i sigurnu zaštitu vinove loze od prouzrokovala oboljenja plamenjače (*Plasmopara viticola*).

KARENCA:

35 dana

MEŠANJE SA DRUGIM PESTICIDIMA:

Može se mešati sa većinom fungicida i insekticida koji se primenjuju u zaštiti vinove loze.

Forum® Star

AKTIVNA SUPSTANCA:

113 g/kg dimetomorf i 600 g/kg folpet

FORMULACIJA:

vododisperzibilne granule (WG)

PREDNOSTI PRIMENE:

Odlično štiti sve delove vinove loze (list i grozd) od plamenjače.

Kombinacijom dve aktivne materije postignuta je optimalna i dugotrajna zaštita

WG formulacija – lako rastvorljiva bez prašenja

Vinova loza odlično podnosi ovaj preparat i pri pravilnoj upotrebi nema opasnosti od fitotoksičnosti

PROIZVOD:

Forum® Star je protektivni i kurativni fungicid.

USEVI:

Vinova loza

SPEKTAR DELOVANJA:

plamenjača vinove loze (*Plasmopara viticola*)

KOLIČINA PRIMENE:

1,75 - 2,0 kg/ha

VERE PRIMENE:

Od početka cvetanja do faze zatvaranja grozda.

MEHANIZAM DELOVANJA:

Forum® Star je kombinovani fungicid za suzbijanje plamenjače (*Plasmopara viticola*) vinove loze. Sadrži dve aktivne supstance: dimetomorf i folpet. Dimetomorf (DMM) deluje tako što ometa stvaranje opne ćelija patogene gljive u svim razvojnim fazama bolesti. DMM već posle 60 minuta prodire duboko u tretirane delove biljke i odande se širi lokalno sistemski, čime su obuhvaćene već najranije faze bolesti, kada simptomi još nisu vidljivi (1-2 dana). Odlikuje se vrlo snažnim delovanjem na nastanak novih spora, čime se prekida širenje plamenjače u vinogradu. Uz to, DMM čvrstim površinskim zaštitnim slojem dugotrajno štiti tretirane delove biljke od novog napada spora plamenjače. Kontaktna aktivna supstanca folpet na površini lista sprečava klijanje spora i uz to širi obim delovanja protiv drugih gljivičnih bolesti (siva plesan ili botritis). Ukupno gledano, kombinacijom dimetomorfa i folpeta postignuta je optimalna i dugotrajna zaštita vinove loze protiv plamenjače. Rezultat ove kombinacije je visoko kvalitetna zaštita vinove loze od plamenjače kako lisne mase tako i grozda.

KARENCA:

35 dana

PREPORUKE ZA PRIMENU:

Preporučujemo upotrebu preparata **Forum® Star** u takozvanom blok tretmanu (dva puta uzastopno) u razmacima od 10-12 dana, kada je najveća opasnost od plamenjače i kada je vinograd najosetljiviji na bolest, a to je od početka cvetanja do faze zatvaranja grozda, u količini od 1,75 - 2 kg/ha (0,175 - 0,2%). U toj razvojnoj fazi najbolje dolazi do izražaja vrhunsko delovanje preparata **Forum® Star** protiv plamenjače. U suzbijanju pepelnice kao partnera preparata **Forum® Star** preporučujemo fungicid **Collis®** u količini od 0,4 l/ha. Upotrebom kombinacije ova dva fungicida postizemo zaštitu vinograda od dve najvažnije bolesti vinograda (plamenjače i pepelnice) i dodatno smanjujemo zarazu sivom plesni.

Kumulus® DF

AKTIVNA SUPSTANCA:
800 g/kg sumpor

FORMULACIJA:
vododisperzibilne granule (WG)

POSEBNE NAPOMENE:

Najbolje rezultate ostvaruje ako se koristi preventivno
(pre početka razvoja bolesti)

PROIZVOD:

Kumulus® DF je nesistemični fungicid sa protektivnim delovanjem.

USEVI:

Jabuka i vinova loza

SPEKTAR DELOVANJA:

Jabuka: pepelnica jabuke (*Podosphaera leucotricha*)

Vinova loza: pepelnica vinove loze (*Uncinula necator*)

KOLIČINA PRIMENE:

0,3 - 0,5 %

VREME PRIMENE:

U zasadima jabuke preporuka je tretman izvršiti pre cvetanja u koncentraciji od 0,3%, a posle cvetanja u koncentraciji 0,3 - 0,5%. U zasadu vinove loze za preventivni tretman preporučujemo koncentraciju od 0,3%, a pri tretmanima u vreme pojave bolesti koncentraciju 0,3 - 0,5%.

KARENCA:

Jabuka 14 dana

Vinova loza 28 dana

PREDNOSTI PRIMENE:

- ✓ Upotreba preparata Kumulus® DF pruža brojne prednosti zbog svoje formulacije u obliku vodotopivih granula
- ✓ Preparatom se jednostavno rukuje
- ✓ Nema prašine
- ✓ Lak za odmeravanje
- ✓ Lako i brzo se rastvara u vodi
- ✓ Nema taloženja u prskalici zbog visokog kvaliteta koloida
- ✓ Nema zapušavanja dizni
- ✓ Ne stvara penu
- ✓ Ispunjava ekološke zahteve
- ✓ Može se mešati sa većinom drugih preparata
- ✓ Nema ožegotina na lišću i lastarima
- ✓ Nije štetan za pčele



Opus[®] Team

AKTIVNA SUPSTANCA:

84 g/l epoksikonazol i 250 g/l fenpropimorf

FORMULACIJA:

suspo-emulzija (SE)



PROIZVOD:

Opus[®] Team je sistemski fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem.

USEVI:

Pšenica, ječam, šećerna repa

SPEKTAR DELOVANJA:

Pšenica i ječam:

pepelnica pšenice (*Erysiphe*) graminis sp.tritici, pepelnica ječma (*Erysiphe*) graminis sp.hordei, rđa (*Puccinia spp.*), siva pegavost lista i klasa pšenice (*Septoria ssp.*)

Šećerna repa:

siva pegavost lišća šećerne repe (*Cercospora beticola*)

KOLIČINA PRIMENE:

Pšenica i ječam 1 l/ha

Šećerna repa 0,7 l/ha

VREME PRIMENE:

Kod pšenice i ječma tretiranje vršiti tokom vlatanja, klasanja i cvetanja, po pojavi simptoma oboljenja, a pre početka širenja parazita na gornja tri lista računajući zastavičar i klas. U usevu šećerne repe tretirati po pojavi prvih pega na listovima (prvi simptomi oboljenja) i uslova za dalje širenje oboljenja i preventivno.

KARENCA:

za pšenicu i ječam je 42 dana

za šećernu repu 35 dana

Opera®

AKTIVNA SUPSTANCA:

133 g/l piraklostrobina i 50g/l epoksikonazol

FORMULACIJA:

suspo-emulzija (SE)

POSEBNE NAPOMENE:

Pored fungicidnog delovanja preparat ispoljava opšte pozitivne efekte na biljke kukuruza, tako što poboljšava kondiciono stanje biljke, priprema biljku za preživljavanje nepovoljnih uslova, uključujući i napad štetnih organizama, što rezultira povećanjem prinosa, otpornosti na sušu i druge stresne faktore – **AgCelence®** efekat.

 **AgCelence®**
Očekujte više.



PROIZVOD:

Opera® je sistemski fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem.

USEVI:

Šećerna repa, kukuruz

SPEKTAR DELOVANJA:

Siva pegavost lista šećerne repe (*Cercospora beticola*), trulež klipa i stabla kukuruza (*Gibberella fujikuroi*)

KOLIČINA PRIMENE:

0,75 - 1,00 l/ha šećerna repa
1 - 1,5 l/ha kukuruz

VREME PRIMENE:

Za šećernu repu: Po pojavi prvih pega na listovima (prvi simptomi oboljenja) i uslova za dalje širenje oboljenja;

Za kukuruz: Preventivno, tokom intenzivnog porasta i formiranja generativnih organa (BBCH -17/18-57/59), pre sticanja uslova za zaražavanje.

KARENCA:

Za šećernu repu 35 dana,
za kukuruz OVP

PREDNOSTI PRIMENE:

- ✓ Širok spektar delovanja
- ✓ Jednostavan u primeni
- ✓ Nema potrebe za kombinovanjem sa drugim fungicidima
- ✓ Prisustvo piraklostrobina obezbeđuje Green efekat
- ✓ Jedinstvena kombinacija dveju izuzetnih aktivnih materija
- ✓ Kratka karenca, koja omogućava primenu u šećernoj repi i u poslednjem tretmanu
- ✓ Maksimalan broj tretmana dva puta, na istoj površini u toku godine

Opera® Max

AKTIVNA SUPSTANCA:

85g/l piraklostrobin + 62,5 g/l epoksikonazol

FORMULACIJA:

suspo-emulzija (SE)

POSEBNE NAPOMENE:

Tretiranje iz vazduha nije dozvoljeno

Sredstvo se ne sme mešati sa organofosforim insekticidima



PROIZVOD:

Opera® Max je fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem. U svom sadržaju ima dve aktivne materije: piraklostrobin i epoksikonazol.

USEVI:

Pšenica i ječam

SPEKTAR DELOVANJA:

pepelnice (*Blumeria graminis*)
okruglaste pegavosti (*Rhynchosporium secalis*)

KOLIČINA PRIMENE:

1,2 – 2,0 l/ha (12-20 ml na 100m²)

VREME PRIMENE:

Opera® Max najbolje rezultate pokazuje primenjena preventivno, najkasnije po pojavi prvih simptoma, a pre sticanja uslova za jače širenje oboljenja (25-69 BBCH skale).

BROJ TRETIRANJA:

Dva puta u toku vegetacije na istoj površini, uključujući i primenu drugih sredstava za zaštitu bilja na bazi aktivnih supstanci iz grupe Qol (strobilurina) i DMI (triazol) fungicida.

KARENCA:

Karenca za ječam i pšenicu je obezbeđena vremenom primene (OVP)



Orvego®

AKTIVNA SUPSTANCA:

300 g/l initium + 225 g/l dimetomorf

FORMULACIJA:

koncentrovana suspenzija (SC)

PREPORUKE ZA PRIMENU:

Folijarno uz upotrebu 200 – 1.000 l vode/ha. Maksimalni broj tretmana u toku godine, na istoj površini, kod paradajza, krastavca, krompira i vinove loze je tri puta. Razmak između dva tretmana je 7-10 dana.



PROIZVOD:

Orvego® je fungicid sa preventivnim, kurativnim i antisporulativnim delovanjem.

USEVI:

Paradajz, krastavac, krompir i vinova loza

SPEKTAR DELOVANJA:

Plamenjača paradajza (*Phytophthora infestans*), plamenjača krastavca (*Pseudoperonospora cubensis*), plamenjača krompira (*Phytophthora infestans*) i plamenjača vinove loze (*Plasmopara viticola*)

KOLIČINA PRIMENE:

0,8 l/ha

VERE PRIMENE:

Fungicid **Orvego®** je najbolje primenjivati preventivno, i to:

U paradajzu: od faze kotiledona do faze pune zrelosti.

U krastavcu: od 10-og lista do faze pune zrelosti.

U krompiru i vinovoj lozi: tretirati u toku vegetacije, pre pojave simptoma.

KARENCA:

Paradajz i krastavac: 1 dan

Krompir: 7 dana

Vinova loza: 35 dana

PREDNOSTI PRIMENE:

- ✓ Najnovija aktivna materija iz nove hemijske klase namenjena za suzbijanje plamenjača
- ✓ Ispitivanjima je potvrđena mogućnost mešanja sa preparatima **Signum®**, **Fastac®** i **Alverde®**
- ✓ Izuzetno dobra eko-toksikološka svojstva
- ✓ Veoma širok spektar delovanja na različite bolesti u različitim usevima
- ✓ Veoma tolerantan prema svim usevima u kojima se primenjuje
- ✓ Kompletno rešenje u jednom potezu

Osiris®

AKTIVNA SUPSTANCA:

37,5 g/l epoksikonazol + 27,5 g/l metkonazol

FORMULACIJA:

koncentrat za emulziju (EC)

POSEBNE NAPOMENE:

Inovativna formulacija koja se odlikuje izvrsnom penetracijom u biljno tkivo, što ga čini neprikosnovenim u suzbijanju specifičnih prouzrokovaca oboljenja kao što je trulež klasa (*Fusarium spp.*). Veoma brzo usvajanje depozita i sušenje listova posle tretmana - već posle 20 min. usvojen preparat u biljno tkivo.



PROIZVOD:

Osiris® se koristi kao sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem, u usevima pšenice u ječma. Formulisan je u obliku koncentrata za emulziju (EC).

USEVI:

Pšenica i ječam

VEREME PRIMENE I SPEKTAR DELOVANJA:

- **Kod pšenice i ječma** – za suzbijanje prouzrokovaca pepelnice žita (*Erysiphe graminis*) tokom vlatanja, klasanja i cvetanja, po pojavi simptoma oboljenja, a pre početka širenja parazita na gornja tri lista računajući zastavičar i klas.
- **Kod pšenice** - za suzbijanje prouzrokovaca rđe (*Puccinia spp.*) tokom vlatanja, klasanja i cvetanja, po pojavi simptoma, a pre sticanja uslova za širenje parazita, odnosno tokom postojanja uslova za širenje parazita.
- **Kod pšenice** – za suzbijanje prouzrokovaca pegavosti (*Septoria spp.*) tokom vegetacije, po pojavi simptoma i postojanja uslova za širenje parazita.
- **Kod pšenice** - za suzbijanje prouzrokovaca truleži klasa (*Fusarium spp.*) pred kraj klasanja i početak cvetanja.
- **Kod ječma** – za suzbijanje prouzrokovaca mrežaste pegavosti (*Pyrenophora teres*) po pojavi simptoma i postojanju uslova za širenje istih.

KOLIČINA PRIMENE:

U svim usevima je od 1,5-2,5 l/ha.

Utrošak vode : 200-400 l/ha.

Maksimalan broj tretiranja u toku godine na istoj površini: Dva puta na istoj površini u toku godine.

KARENCA:

35 dana za pšenicu i ječam

MEŠANJE SA DRUGIM PESTICIDIMA:

Može se mešati sa većinom fungicida, herbicida i regulatorima porasta.

Pictor®

AKTIVNA SUPSTANCA:

200g/l boskalid + 200g/l dimoksistrobin

FORMULACIJA:

koncentrovana suspenzija (SC)

 **AgCelence**
Očekujte više.

PROIZVOD:

Pictor® je sistemski fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem. Broj parazita koji napadaju suncokret je veoma veliki: *Phomopsis*, *Phoma mcdonaldi*, *Alternaria* i jedne od najopasnijih bela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*) i siva trulež (*Botrytis cinerea*). Bela trulež uništava celu biljku, dok siva trulež uništava samo ono najvrednije na suncokretu, a to je glavicu. Ovi paraziti najveće štete prave u kišnim godinama kada ni selekcijom stvorena otpornost nije dovoljna za zaštitu suncokreta od propadanja.

USEVI:

Suncokret, uljana repica

SPEKTAR DELOVANJA:

bela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*), siva trulež (*Botrytis cinerea*), crna pegavost (*Alternaria brassicae*), trulež (*Phoma lingam*)

KOLIČINA PRIMENE:

0,3 - 0,5 l/ha

VREME PRIMENE:

U suncokretu je preventivno, pre sticanja uslova za zaražavanje:

- Prvo tretiranje: tokom fenofaze butona
- Drugo tretiranje: u fenofazi punog cvetanja

U uljanjoj repici: pre i posle cvetanja.

ZAŠTITA SUNCOKRETA I ULJANE REPICE:

Pictor® je veoma efikasan u zaštiti suncokreta od bolesti zahvaljujući kombinaciji dve aktivne materije koje se izvrsno međusobno dopunjuju. Boskalid ima jedinstven način delovanja. Dospevanjem na površinu lista jedan deo aktivne materije prolazi do naličja lista, dok drugi deo boskalida pomoću sprovodnih snopica dospeva do vršnih delova biljke. Kada na svom putu dođe u dodir sa parazitnim gljivicama on im blokira disanje i gljivice prestaju sa daljim rastom. Na ovaj način boskalid u potpunosti štiti tretiranu biljku. Dimoksistrobin je najmlađi član porodice strobilurina. Dospevanjem na površinu lista vezuje se za voštani sloj biljnog tkiva i sprečava dalje prodiranje novih parazita u biljku. **Pictor®**, zahvaljujući boskalidu i dimoksistrobinu, obezbeđuje potpunu spoljnu i unutrašnju zaštitu tretiranih biljaka. Osim suncokreta **Pictor®** odlično štiti i uljanu repicu protiv za nju najopasnijih protivnika, a to su: bela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*), *Alternaria brassicae* i *Phoma lingam*.

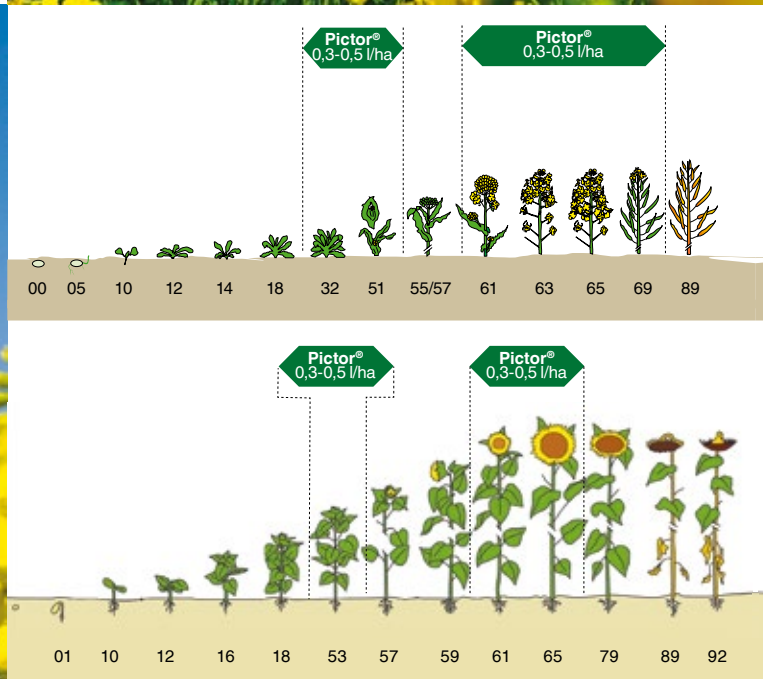
KARENCA:

28 dana za suncokret i uljanu repicu



NAČIN PRIMENE:

Način primene i količina tečnosti je sledeći: prskanje ili orošavanje uz utrošak 400 l/ha tečnosti za traktorsko tretiranje, a 70-80 l/ha za avio tretiranje. Maksimalan broj tretmana u toku godine je dva puta na istoj površini. Tretiranje iz vazduhoplova je dozvoljeno pod sledećim uslovima: tretirane površine moraju biti udaljene najmanje 500 metara od naselja, a 200 metara od vodozaštitnih zona i voda. Brzina vetra ne sme da bude veća od 2-3 m/s.



Polyram® DF

AKTIVNA SUPSTANCA:
700 g/kg metiram

FORMULACIJA:
vododisperzibilne granule (WG)

POSEBNE NAPOMENE:

Najbolje rezultate ostvaruje ako se koristi preventivno (pre početka razvoja bolesti)

Polyram® DF je kontaktni preparat.
Zbog mehanizma delovanja nema opasnosti od rezistentnosti

Dobar je partner sistemčnim fungicidima i insekticidima



PROIZVOD:

Polyram® DF je fungicid sa protektivnim delovanjem.

USEVI:

Jabuka, vinova loza, kruška, krompir i paradajz

SPEKTAR DELOVANJA:

jabuka - čađava krastavost (*Venturia spp.*)

vinova loza - plamenjača (*Plasmopara viticola*)

kruška - čađava krastavost (*Venturia spp.*)

krompir i paradajz - plamenjača (*Phytophthora spp.*), pegavost listova (*Alternaria spp.*)

KOLIČINA PRIMENE:

Jabuka, vinova loza i kruška 0,2%

Krompir i paradajz: 1,5 - 2,0 kg/ha

VREME PRIMENE:

U zasadima jabuke i kruške optimalno vreme primene je od faze roze pupoljaka, u zasadima vinove loze i u usevu krompira i paradajza pre ostvarivanja uslova za sekundarne infekcije.

KARENCA:

jabuka, kruška i stone sorte vinove loze 28 dana,

vinske sorte vinove loze 35 dana

krompir i paradajz 14 dana

PREDNOSTI PRIMENE:

- ✓ **Polyram® DF** je potpuno selektivan za sve gajene biljke u svim fenofazama njihovog razvoja
- ✓ Dobro se meša sa drugim preparatima za zaštitu bilja osim sa kiselim insekticidima (dihlorvos, dimetoat) i uljnim preparatima
- ✓ Nije otrovan za pčele i druge korisne insekte i grinje
- ✓ Formulacija u obliku vodotopivih granula sprečava stvaranje prašine i njeno neželjeno udisanje tokom priprema za prskanje. Granule se veoma lako rastvaraju u vodi i nije potrebno nikakvo posebno mešanje i rastvaranje preparata pre upotrebe. Rastvor je stabilan i nema taloženja na dnu prskalice niti se začeppljuju dizne.

Retengo®

AKTIVNA SUPSTANCA:
200 g/l piraklostrobin

FORMULACIJA:
koncentrat za emulziju (EC)

PREDNOSTI PRIMENE:

Pored fungicidnog delovanja ovaj preparat ispoljava opšte pozitivne efekte na biljke suncokreta i kukuruza, što rezultira povećanjem prinosa i otpornosti na sušu

Rešava problem najznačajnijih bolesti suncokreta i kukuruza



PROIZVOD:

Retengo® je fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem.

USEVI:

Suncokret i kukuruz

SPEKTAR DELOVANJA:

Suncokret: siva trulež (*Botritis cinerea*), rdja (*Puccinia helianthi*)

Regulator rasta suncokreta sa sledećim delovanjima:

- Pozitivna reakcija korena na rane tretmane
- Povećanje stabilnosti biljke
- Povećanje otpornosti na biotičke i abiotičke stresne faktore
- Povećanje zelene lisne mase
- Tolerantnost biljaka suncokreta na sušu
- Povećanje prinosa

KOLIČINA PRIMENE:

Suncokret: 0,5 – 1,0 l/ha

Kukuruz: 1,0 l/ha

VREME PRIMENE:

Suncokret: fungicid **Retengo®** je najbolje primenjivati u fazi razvoja suncokreta od sedmog razvijenog lista

Kukuruz: od fenofaze početka rasta stabljike do faze kada su gornji i donji deo metlice u cvetanju, svila potpuno razvijena.

PREPORUKE ZA PRIMENU:

Folijarno uz upotrebu 100 – 400 l vode. Maksimalan broj tretmana u toku godine za suncokret je dva puta na istoj površini sa razmakom između tretmana 21 dan, a za kukuruz jednom na istoj površini u istoj godini.

KARENCA:

Suncokret: 21 dan

Kukuruz: obezbeđena vremenom primene (OVP)



Signum®

AKTIVNA SUPSTANCA:

267 g/kg boskalid i 67 g/kg piraklostrobin

FORMULACIJA:

vododisperzibilne granule (WG)

 **AgCelence®**
Očekujte više.



PROIZVOD:

Signum® je sistemski preventivni fungicid širokog spektra delovanja.

USEVI:

Višnja, breskva, malina, jagoda, krompir, paradajz, paprika, salata, luk, celer, peršun, šargarepa

VREME PRIMENE:

Za višnju i breskvu:

Prvo tretiranje: pred cvetanje - 10% cvetova otvoreno.

Drugo tretiranje: faza punog cvetanja - najmanje 50% cvetova otvoreno, prve latice opadaju

Za malinu i jagodu:

Tokom cvetanja, precvetavanja, formiranja i zrenja plodova

Za krompir:

Prvo tretiranje: na početku infekcije.

Drugo tretiranje: 2-3 nedelje posle prvog tretiranja

Za paradajz i papriku:

Prvo tretiranje: na početku infekcije.

Drugo i treće tretiranje: 7-10 dana posle prvog, odnosno drugog tretiranja

Za salatu:

BBCH 13-47 za sve patogene

Za luk:

Plamenjača (*Peronospora destructor*) - BBCH 13-48; siva trulež (*Botrytis cinerea*) - BBCH 41-47

Za celer, peršun i šargarepu:

Preventivno, tokom vegetacije (BBCH 11-47)

PREDNOSTI PRIMENE:

- ✓ Izuzetno široka registracija primene
- ✓ Najkompletniji fungicid na tržištu
- ✓ Povoljne ekotoksikološke osobine
- ✓ Dovoljno kratka karenca za uspešan tretman i bezbednu primenu
- ✓ Optimalan broj različitih pakovanja
- ✓ Izrazita selektivnost za gajene biljke
- ✓ Preporučen u integralnoj zaštiti

USEV/KULTURA	SPEKTAR DELOVANJA	DOZA	KARENCA
	Višnja sušenje cvetova, rodni graničica i mrke truleži plodova koštičavog voća (<i>Monillinia laxa</i>)	0,5 - 0,75 kg/ha	14 dana
	Breskva sušenje cvetova, rodni graničica i mrke truleži plodova koštičavog voća (<i>Monillinia laxa</i>)	0,5 - 0,75 kg/ha	7 dana
	Malina siva trulež (<i>Botryotinia cinerea</i>) pegavost izdanaka maline (<i>D. applanata</i>)	1,5 kg/ha 1,8 kg/ha	7 dana
	Jagoda Pepelnica (<i>Sphaerotheca macularis</i>) Siva plesan (<i>Botrytis cinerea</i>)	1,5 kg/ha	7 dana
	Krompir crna pegavost krompira (<i>Alternaria solani</i>)	0,25 kg/ha	14 dana
	Paradajz crna pegavost paradajza (<i>Alternaria solani</i>), plesnivost lista paradajza (<i>Fulvia fulva</i>)	0,4 - 0,7 kg/ha	14 dana
	Paprika siva trulež (<i>Botryotinia fuckeliana</i>)	1 kg/ha	14 dana
	Salata siva trulež salate (<i>Botrytis cinerea</i>), plamenjača (<i>Bremia lactuca</i>), (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), (<i>Rizoctonia solani</i>)	1,5 kg/ha	14 dana
	Luk plamenjača luka (<i>Peronospora destructor</i>) siva trulež luka (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,7 - 1,0 kg/ha 1,0 kg/ha	14 dana
	Celer Siva pegavost celera (<i>Septoria spp.</i>)	1,0 kg/ha	14 dana
	Peršun Crna pegavost peršuna (<i>Alternaria spp.</i>)	1,0 kg/ha	14 dana
	Šargarepa Crna pegavost lišča mrkve (<i>A. dauci</i>), pepelnica mrkve (<i>E. heraclei</i>)	0,75 kg/ha	14 dana



Stroby® DF

AKTIVNA SUPSTANCA:
500 g/kg krezoxsim-metil

FORMULACIJA:
vododisperzibilne granule (WG)

PREDNOSTI PRIMENE:

Stroby® DF deluje jednako dobro na praktično svim temperaturama. Potpunu aktivnost pokazuje već na 6°C, a ne umanjuje je ni na temperaturama iznad 30°C. Ne pospešuje mrežavost plodova. U proizvodnim uslovima **Stroby® DF** je pokazao vrlo pozitivne fiziološke efekte na biljke koji su se ispoljavali u jasno izraženoj zelenoj boji tretiranih biljaka i u povećanju bio-mase tretiranih biljaka.



PROIZVOD:

Stroby® DF je fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem.

USEVI:

Jabuka, vinova loza

KOLIČINA PRIMENE I SPEKTAR DELOVANJA:

jabuka: 0,15 - 0,2 kg/ha pepelnica (*Podosphaera leucotricha*) i čađava krastavost (*Venturia inaequalis*)

vinova loza: 0,2 kg/ha pepelnica (*Uncinula necator*)

VREME PRIMENE:

Strobilurin A proizvodi pečurka *Strobilurus tenacellus* koja raste na opalim iglicama bora i jele. Produkcijom jedinjenja Strobilurin A ona je sposobna da drži dalje od sebe druge gljivice koje bi inače mogle da joj oduzmu hranljive materije. **Stroby® DF** deluje na nivou mitohondrija gde sprečava transport elektrona između citohroma. Aktivna supstanca se širi pretežno uz samu površinu lista, što je čini termostabilnom i izuzetno otpornom na ispiranje. Unutar samog lista širenje preparata je minimalno. Zato je preparat označen kao kvazi-sistemik. Doza od 200 gr/ha je osnovna doza za većinu zasada voća i ne menja se bez obzira na količinu vode, intenzitet infekcije ili interval između prskanja. Vrlo je postojan na spiranje kišom te se sme primeniti i na potpuno vlažne listove.

KARENCA:

jabuka 21 dan

vinova loza 35 dana

PREPORUKE ZA ZAŠTITU VINOVE LOZE:

Stroby® DF u kombinaciji sa preparatom **Acrobat® MZ WG** obezbeđuje vrhunsku zaštitu vinove loze od prouzrokovaca plamenjače i pepelnice. **Stroby® DF** se koristi u zasadima vinove loze za suzbijanje prouzrokovaca pepelnice (*Uncinula necator*).

Stroby® DF se primenjuje pre i posle cvetanja vinove loze u količini 200 g/ha.

NAPOMENA:

Najbolje rezultate ostvaruje ako se koristi preventivno (pre početka razvoja bolesti).

POSEBNE NAPOMENE:

U uslovima povećane vlažnosti neophodno je skratiti interval tretiranja sa 14 na 10 ili čak 7 dana.

Strobilurine treba primenjivati preventivno kad god je to moguće i isključivo u preporučenim dozama. Strobilurine je najbolje primenjivati u blokovima od 2 do 3 uzastopna tretmana. Između dva bloka treba primeniti preparate iz neke druge hemijske grupe koja nema ukrštenu rezistentnost sa strobilurinima. Izvanrednu efikasnost na venturiju i pepelnicu jabuke pokazuje kombinacija **Stroby® DF** 200 g/ha + **Delan® 700 WG** 500 g/ha.

Kombinacija sa preparatom **Delan® 700 WG** obezbeđuje produženo delovanje kao i sprečavanje pojave rezistencije.



Vivando®

AKTIVNA SUPSTANCA:
500 g/l metrafenon

FORMULACIJA:
koncentrovana suspenzija (SC)

PREDNOSTI PRIMENE:

- Nova klasa aktivnih materija koja ne pokazuje ukrštenu rezistentnost prema ostalim klasama aktivnih materija
- Dugo preventivno delovanje (10-14 dana)
- Dodatni kurativni učinak
- Optimalna zaštita zrna u rastu zahvaljujući jedinstvenom raspoređivanju aktivne materije
- Izuzetna otpornost na kišu
- Lak za primenu (mala doza primene, tečna formulacija)
- Izuzetno dobra sposobnost mešanja
- Izuzetno dobra selektivnost



PROIZVOD:

Vivando® je fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem.

Vivando® sa aktivnom supstancom metrafenon 500 g/l, predstavlja fungicide protiv pepelnice vinove loze (*Uncinula necator*) iz nove klase aktivnih materija benzofenona. Aktivna materija metrafenon ima nov i jedinstven mehanizam delovanja protiv pepelnice koji ne pokazuje ukrštenu rezistentnost prema bilo kojoj poznatoj klasi aktivnih materija. Zato je **Vivando®** idealan, nov preparat u kontroli rezistentnosti koji nudi nov način delovanja u smenivanju preparata namenjenih borbi protiv pepelnice.

USEVI:

Vinova loza

Spektar delovanja:

Pepelnica (*Uncinula necator*)

Količina primene:

0,015 - 0,020 %

Vreme primene:

Preventivno, pre uslova za ostvarivanje infekcije, počevši od faze kada su razvijena tri lista do fenofaze šarka bobice.

Preporuke za primenu:

Vivando® se načelno može primenjivati od faze pre cvetanja do faze zatvaranja grozdova. Zahvaljujući sigurnom dejstvu protiv pepelnice i novom mehanizmu delovanja, **Vivando®** se u fazi osetljivosti grozda na pepelnicu (pre cvetanja do zatvaranja grozdova) dosta dobro može upotrebiti kao smena preparata na bazi strobilurina (npr. **Cabrio® Top, Collis®**). Faza pre cvetanja: Kod sorti koje su podložne bolestima, već u ranoj fazi preporučuje se primena preparata **Vivando®** koji se karakteriše dobrim dugotrajnim dejstvom. Od faze neposredno pre cvetanja do zatvaranja grozdova: Najosetljivija faza vinove loze na oboljevanje od pepelnice je cvetanje i rast zrna. Zato u ovom periodu isključivo treba primenjivati fungicide protiv pepelnice iz novih grupa aktivnih materija (benzofenoni, strobilurini) sa dobrim dugotrajnim dejstvom. Preparati protiv pepelnice sa dodatnim dejstvom protiv botritisa (npr. **Cabrio® Top, Collis®**), u stadijumu završetka cvetanja, a pre zatvaranja grozdova obezbeđuju dodatnu osnovnu zaštitu od botritisa.

Karenca:

28 dana

Sercadis®

**NOVI
proizvod**

AKTIVNA SUPSTANCA:

Fluksapiroksad 300 g/l

FORMULACIJA:

koncentrovana suspenzija (SC)

POSEBNE NAPOMENE:

Način primene je prskanje i orošavanje

Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno

Maksimalan broj tretiranja u toku godine na istoj površini je tri puta

PROIZVOD:

Sercadis® ima preventivno i kurativno delovanje. Deluje tako što sprečava deobu spora i razvoj infekcije. Inhibitor je dehidrogenaze.

USEVI:

Jabuka i kruška

SPEKTAR DELOVANJA:

Pepelnica jabuke (*Podosphaera leucotricha*),
čađava pegavost i krastavost plodova jabuke i kruške
(*Venturia inequalis* / *V. pyrina*)

KOLIČINA PRIMENE:

0.025% (0.25l/ha)

VREME PRIMENE:

Za jabuku: optimalna faza primene je od momenta kada su prvi listovi vidljivi (faza mišje usi) i dalje tokom vegetacije (faze 10-78 BBCH-skale).

Za krušku: tretman **Sercadis®**-om se preporučuje tokom primarne zaraze (faze 53-81 BBCH-skale).

KARENCA:

35 dana za jabuku i krušku





We create chemistry



Insekticidi Akaricidi

64-65 **Alverde®**

66-67 **Fastac® 10 EC**

68-69 **Perfekthion®**

70-71 **Masai®**

Katalog je savetodavnog karaktera.
Pre korišćenja preparata obavezno pročitati uputstvo za upotrebu.

® = Zaštićeni znak firme **BASF**

Alverde®

AKTIVNA SUPSTANCA:
240 g/l metaflumizon

FORMULACIJA:
koncentrovana suspenzija (SC)

PREPORUKE ZA PRIMENU:

Idealna primena preparata **Alverde®** je u smeni sa drugim klasama insekticida u cilju suzbijanja krompirove zlatice i velikog kupusara, da bi se sprečilo prevremeno stvaranje rezistentnosti (aktivna kontrola ezistentnosti). U oblastima sa krompirovom zlaticom i velikim kupusarom rezistentnim na piretroide i u slučajevima kada se pojavljuju dve generacije insekta godišnje, usev krompira i kupusa u svakom slučaju treba tretirati preparatom **Alverde®**.



PROIZVOD:

Alverde® je sistemski insekticid sa kontaktim i digestivnim delovanjem.

USEVI:

Krompir, kupus

SPEKTAR DELOVANJA:

U usevu krompira – krompirova zlatica (*Leptinotarsa decemlineata*)

U usevu kupusa – veliki kupusar (*Pieris brassicae*)

KOLIČINA PRIMENE:

U usevu krompira 0,20 - 0,25 l/ha

U usevu kupusa 1,00 l/ha

VREME PRIMENE:

Krompir: u vreme kada preovlađuju mlađi larveni stupnjevi (I-III), uz maksimalno dva tretiranja na istoj površini u toku godine.

Kupus: u vreme pojave prvih gusenica.

KARENCA:

7 dana za kupus

14 dana za krompir

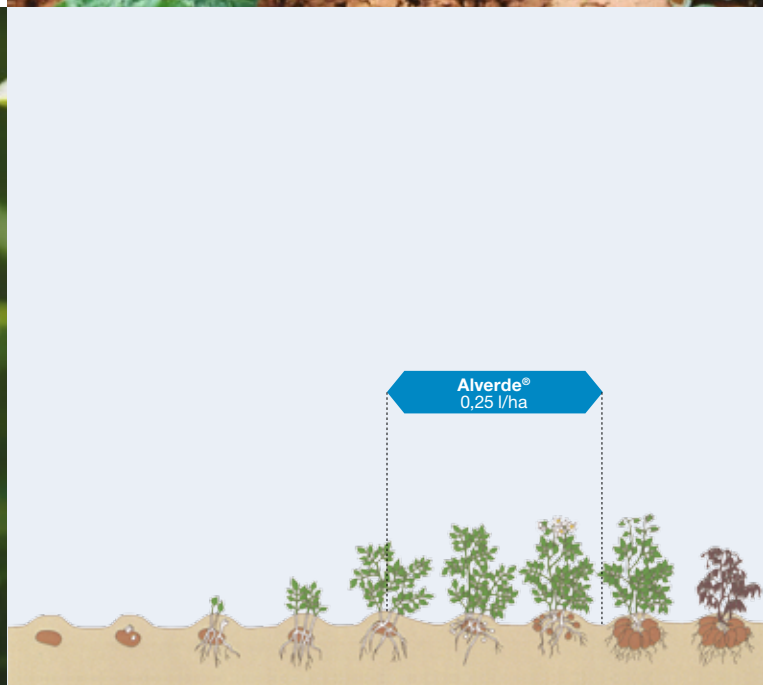
NOVI MEHANIZAM DELOVANJA:

Preparat **Alverde®** deluje na potpuno drugačiji način.

Aktivna materija metaflumizon direktno deluje na ključni enzim i blokira protok jona kroz natrijumski kanal u nervnom sistemu insekta, pri čemu aktivna materija ne mora prethodno da se aktivira metaboličkim putem. To je jedinstveno svojstvo ovog preparata i razlog što je aktivnu materiju metaflumizon ekspertska grupa IRAC (Insecticide Resistance Action Committee) priznala kao jedinstvenu aktivnu materiju sa novim mehanizmom delovanja i svrstala je u novu IRAC grupu 22B. Ne postoji ukrštena rezistentnost sa karbamatima, neonicotinoidima, organofosfatima i piretroidima. Zato je preparat **Alverde®** trenutno jedini registrovani insekticid svrstan u klasu B4, sa kojim može da se vrši aktivna kontrola rezistentnosti u suzbijanju krompirove zlatice i velikog kupusara, rezistentne na piretroide. Insekti prestaju da grizu biljku čim usvoje aktivnu materiju, tako da nema daljeg oštećivanja biljne kulture („anti-feeding“ efekat). **Alverde®** se posebno odlikuje odličnim dejstvom na larvu u svim stadijumima i na odraslog insekta, kao i izuzetnom selektivnošću.

SIGURNO DEJSTVO:

- ✓ Deluje na sve stadijume larve i na odraslu jedinku. Dovoljno je samo jedno tretiranje da preparat **Alverde®** pokaže izuzetno dejstvo na sve stadijume larve i na odraslog insekta.
- ✓ Sigurno dejstvo i na višim spoljnim temperaturama. Preparat **Alverde®** ispoljava sigurno dejstvo i na višim spoljnim temperaturama. Za ovakvo dejstvo preparata **Alverde®** zaslužna je aktivna materija metaflumizon, čija hemijska svojstva ostaju postojana i na višim temperaturama.
- ✓ Izuzetna otpornost na spiranje kišom već posle sat vremena. Od insekticida sa primenom u krompiru i kupusu zahteva se izuzetna otpornost na spiranje kišom. Preparat **Alverde®** ispoljava odličnu otpornost na spiranje kišom. Zahvaljujući lipofilnim svojstvima, aktivna materija metaflumizon brzo prodire u voštani sloj listova i u njemu se čvrstvo vezuje. Već sat vremena nakon primene, preparat i dalje ispoljava puno dejstvo i posle padavina.



Fastac® 10 EC

AKTIVNA SUPSTANCA:
100 g/l alfa-cipermetrin

FORMULACIJA:
koncentrat za emulziju (EC)



PROIZVOD:

Fastac® 10 EC je nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem.

USEVI:

Jabuka, kruška, breskva, vinova loza, strna žita, uljana repica, šećerna repa, paradajz i krastavac u zaštićenom prostoru, kupus, ukrasno bilje u polju, ukrasno bilje u zatvorenom prostoru, šumski zasad

VREME PRIMENE:

Breskva: za smotavca pre ubušivanja gusenice u plodove i lastare, za dudovca na početku piljenja prvih gusenica, za vaši na početku formiranja prvih kolonija.

Vinova loza: po piljenju prvih gusenica, a pre ubušivanja.

Šume: tretiranjem gusenica gubara I i II stupnja u vreme masovnog piljenja gusenica.

Strna žita: u vreme prisustva mladih larvi.

Jabuka: za smotavca na početku piljenja prvih gusenica, za vaši na početku formiranja prvih kolonija, za dudovca na početku piljenja prvih gusenica.

Kruška: za kruškinu buvu pred cvetanje ili kasnije kada se registruje prisustvo buve, za vaši na početku formiranja prvih kolonija, za dudovca na početku piljenja prvih gusenica.

Šećerna repa: u vreme prisustva gusenica mlađih razvojnih stupnjeva.

Uljana repica: za sjajnika pre cvetanja po pojavi imaga, za osu u vreme masovne pojave pagusenica.

Kupus: kada se primete prve gusenice.

Krastavac, paradajz i ukrasno bilje: kada se primete prva imaga.

KARENCA:

za krastavac, paradajz (u polju i stakleniku) i voće iznosi 14 dana;
za vinovu lozu 21 dan;
za kupusnjače, šećernu i stočnu repu 28 dana;
za žita 35 i za uljanu repicu 42 dana

PREDNOSTI PRIMENE:

- ✓ **Fastac® 10 EC** je efikasan protiv većine ekonomski značajnih štetočina
- ✓ Suzbija sve razvojne stadijume insekata
- ✓ Uspešan protiv insekata rezistentnih na druge insekticide
- ✓ Ispoljava repelentno i "antifeeding" delovanje
- ✓ Upotrebljava se u velikom broju raznovrsnih useva
- ✓ Ne ispoljava fitotoksičnost u preporučenim dozama
- ✓ Duže deluje nego klasični insekticidi
- ✓ Visoko otporan na spiranje kišom
- ✓ Niske doze umanjuju zagađenost okoline
- ✓ Neznatno opasan za vrste koje nisu objekat tretiranja

USEV/ZASAD	KONCENTRACIJA PRIMENE	SPEKTAR DELOVANJA
jabuka, kruška, breskva	0,015 - 0,018 % 1,5 - 1,8 ml/10 l vode	jabukin smotavac (<i>Carpocapsa pomonella</i>)
	0,012 - 0,015 % 1,2 - 1,5 ml/10 l vode	lisne vaši (<i>Aphididae</i>)
	0,012 - 0,015 % 1,2 - 1,5 ml/10 l vode	breskvin smotavac (<i>Cydia molesta</i>)
	0,018 - 0,02 % 1,8 - 2,0 ml/10 l vode	obična kruškina buva (<i>Psylla pyri</i>)
	0,01 - 0,012 % 1 - 1,2 ml/10 l vode	dudovac (<i>Hyphantria cunea</i>)
vinova loza	0,012 - 0,015 % 1,2 - 1,5 ml/10 l vode	pepeljasti grozdov smotavac (<i>Polychrosis botrana</i>), žuti grozdov smotavac (<i>Clysia ambiguella</i>)
strna žita	0,1 - 0,12 l/ha 1 - 1,2 ml/10 l vode/100 m ²	žitna pijavica (<i>Lema melanopus</i>)
uljana repica	0,1 l/ha 1 ml/10 l vode/100 m ²	repičin sjajnik (<i>Meligethes aeneus</i>) repičina lisna osa (<i>Athalia colibri</i>)
šećerna repa	0,15 - 0,175 l/ha 1,5 - 1,75 ml/10 l vode/100 m ²	lisna sovica (<i>Mamestra brassicae</i>)
	0,2 l/ha 2 ml/10 l vode/100 m ²	podgrizajuća sovica (<i>Agrotis spp.</i>)
paradajz i krastavac u zaštićenom prostoru	0,02 - 0,025 l/ha 2 - 2,5 ml/10 l vode/100 m ²	bela leptirasta vaš (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)
Kupus	0,08 - 0,12 l/ha 0,8 - 1,2 ml/10 l vode/100 m ²	Kupusov moljac (<i>Plutella xylostella</i>)
ukrasno bilje u polju	0,012 - 0,018 % 1,2 - 1,8 ml/10 l vode	tripsi (<i>Thrips spp.</i>)
ukrasno bilje u zatvorenom prostoru	0,02 - 0,025 % 2 - 2,5 ml/10 l vode/100 m ²	bela leptirasta vaš (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)
šumski zasad	0,1 l /ha	gusenica gubara (<i>Lymantria dispar</i>)



Perfekthion®

AKTIVNA SUPSTANCA:
400 g/l dimetoat

FORMULACIJA:
koncentrat za emulziju (EC)

POSEBNE NAPOMENE:

Ne prskati na temperaturama iznad 28° C

Suzbijanje jabukovog smotavca važi samo za prvu generaciju

Ne treba ga mešati sa alkalnim i preparatima na bazi folpeta, kaptana i ditiokarbamatnih

PROIZVOD:

Perfekthion® je sistemski insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem.

USEVI:

Jabuka, dunja, kruška, breskva, kajsija, trešnja, višnja, šljiva, orah, badem, jagoda, malina, kupina, maslina, strna žita, šećerna repa, duvan, krompir, povrtarski usevi

KARENCA:

- Duvan 14 dana, voće 21 dan,
- krompir i povrće (izuzev luka) 28 dana,
- šećerna repa, strna žita, masline i povrće (ukoliko se primenjuje zalivanjem) 42 dana
- luk 63 dana

PREDNOSTI PRIMENE:

- ✓ Vrlo širok spektar delovanja
- ✓ Produženo delovanje
- ✓ Naročito je pogodan za primenu u kulturama u kojima se javlja više vrsta insekata istovremeno
- ✓ Biljke ga brzo usvajaju čak i u hladnijim vremenskim uslovima
- ✓ Potpuno je selektivan za zelene delove biljaka i plodove
- ✓ Ekonomičan



USEV/ ZASAD	KONCENTRACIJA PRIMENE	SPEKTAR DELOVANJA
jabuka, dunja	0,075 - 0,2%	jabukina osa (<i>Hoplocampa testudinea</i>), lisne vaši jabuke (<i>Aphis pomi</i> , <i>Dysaphis devector</i> , <i>Dysaphis plantaginae</i>), cvetna voćna grinja (<i>Panonychus ulmi</i>), obični paučinar (<i>Tetranychus urticae</i>), jabukin moljac (<i>Hyponomeuta malinellus</i>), jabukin smotavac (<i>Cydia pomonella</i>), miner okruglih mina (<i>Leucoptera scitella</i>), miner zmijsolikih mina (<i>Lyonetia clerkella</i>), kalifornijska štitasta vaš (<i>Qyadraspidiotus perniciosus</i>)
kruška	0,075 - 0,2%	kruškina osa (<i>Hoplocampa brevis</i>), lisna vaš (<i>Aphis pomi</i> , <i>Dysaphis pyri</i>), obična kruškina buva (<i>Psylla pyri</i>), jabukin smotavac (<i>Cydia pomonella</i>), štitasta vaš (<i>Qyadraspidiotus perniciosus</i>)
breskva, kajsija	0,05 - 0,2%	breskvina muva (<i>Ceratitis capitata</i>), breskvine vaši (<i>Myzus persicae</i> , <i>M. Varians</i> , <i>Brachycaudus persicae</i> , <i>B. Schwartzii</i>), šljivina vaš (<i>Hyalopterus pruni</i>), breskvin moljac (<i>Anarsia lineatella</i>), breskvin smotavac (<i>Cydia molesta</i>)
trešnja, višnja	0,05 - 0,1%	trešnjina muva (<i>Rhagoletis cerasi</i>), trešnjina lisna vaš (<i>Myzus cerasi</i>), crvena voćna grinja (<i>Panonychus ulmi</i>), obični paučinar (<i>Tetranychus urticae</i>)
šljiva	0,075 - 0,1%	žuta šljivina osa (<i>Hoplocampa flava</i>), crna šljivina osa (<i>Hoplocampa minuta</i>), šljivina vaš (<i>Hyalopterus pruni</i>), lisna vaš hmelja (<i>Phorodon humuli</i>)
orah	0,15 - 0,2%	jabukin smotavac (<i>Cydia pomonella</i>)
badem	0,075 - 0,2%	lisna vaš (<i>Hyalopterus pruni</i>), breskvin moljac (<i>Anarsia lineatella</i>), breskvin smotavac (<i>Cydia molesta</i>)
jagoda, malina, kupina	0,075 - 0,1%	lisne vaši (<i>Aphis forbesii</i> , <i>A. Idaei</i> , <i>A. ruborum</i> , <i>Amphorophora idaei</i> , <i>Chaetosiphon fragaefoli</i>)
maslina	0,1 - 0,15%	maslinina muva (<i>Dacus oleae</i>), maslinin moljac (<i>Prays oleae</i>)
strna žita	0,075 - 0,1%	buvač (<i>Chaetocnema aridula</i>), tripsi, lisne vaši (<i>Macrosiphum avenae</i> , <i>Metopolophium dirhodum</i> , <i>Rhopalosiphum padi</i> , <i>Schizaphis graminum</i>)
šećerna repa	0,075 - 0,1%	lisne vaši (<i>Aphis fabae</i> , <i>Myzus persicae</i>), buvač (<i>Chaetocnema tibialis</i>), repina muva (<i>Pegomyia hyoscyami</i>)
duvan	0,075 - 0,1%	duvanov trips (<i>Thrips tabaci</i>), lisne vaši (<i>Myzus persicae</i> , <i>M. nicotianae</i>)
krompir	0,075 - 0,1%	lisne vaši (<i>Aphis fabae</i> , <i>A. Nasturtii</i> , <i>A. frangulae</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i>)
povrtnarski usevi	0,075 - 0,1%	duvanov trips (<i>Thrips tabaci</i>), crna repina vaš (<i>Aphis fabae</i>), breskvina lisna vaš (<i>Myzus persicae</i>), kupusova vaš (<i>Brevicoryne brassicae</i>), buvači (<i>Phyllotreta spp.</i>), obični paučinar (<i>Tetranychus urticae</i>)



Masai®

AKTIVNA SUPSTANCA:
200 g/kg Tebufenpirad

FORMULACIJA:
kvašljivi prašak (WP)



PROIZVOD:

Masai® je nesistemični akaricid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem.

USEVI:

Jabuka, vinova loza

SPEKTAR DELOVANJA:

crvene voćne grinje (*Panonychus ulmi*)
smeđi pauk (*Tetranychus sp.*)

KOLIČINA PRIMENE:

0,5 kg/ha

VREME PRIMENE:

Primenjuje se nakon pojave pokretnih formi štetočine u količini od 0,5 kg/ha.

Masai® se primenjuje jednom u toku godine, na istoj površini.

KARENCA:

35 dana za pšenicu

56 dana za uljanu repicu

RADNA KARENCA:

do sušenja depozita

MOGUĆNOST MEŠANJA:

Masai® se može mešati sa preparatima na bazi folpeta, difenokonazola, krezoksimetila i piraklostrobina.

PREDNOSTI PRIMENE:

- ✓ **Masai®** ima odlično translaminarno delovanje, odnosno, sa lica lista lako dospeva do naličja lista. Ovo je posebno značajno kod suzbijanja *Tetranychus urticae* (koprivina grinja, „žuti pauk“) koja veći deo svog životnog ciklusa provodi sa naličja lista, duž glavnog nerva.
- ✓ Deluje kontaktno i digestivno (grinja ga usvaja ishranom), snažno deluje na odrasle jedinke.
- ✓ Brzo deluje, ima snažan knockdown efekt
- ✓ Ima produženo (rezidualno) delovanje
- ✓ Delovanje preparata ne zavisi mnogo od temperatura
- ✓ Ima dobre toksikološke osobine





We create chemistry



Regulatori rasta

74 **Cycocel® 750**

75 **Regalis®**

76 **Regalis® Plus**

Katalog je savetodavnog karaktera.
Pre korišćenja preparata obavezno pročitati uputstvo za upotrebu.

® = Zaštićeni znak firme **BASF**

Cycocel® 750

AKTIVNA SUPSTANCA:

750 g/l hlormekvat-hlorid

FORMULACIJA:

koncentrovani rastvor (SL)

POSEBNE NAPOMENE:

Tretiranje iz vazduhoplova je dozvoljeno pod uslovom da su površine koje se tretiraju udaljene najmanje 500 metara od naselja i poljoprivrednih objekata (farmi), 200 metara od voda (vodotoci, jezera, bunari, izvorišta voda).

Rubne zone (200-500 metara) se tretiraju sa zemlje.

Brzina vetra ne sme prelaziti 2-3 m/s. Utrošak vode 50-100 l/ha.

Ne sme se mešati sa kontaktnim herbicidima kao što su dinoseb i cijanazin kao ni sa fungicidima na bazi karbendazima.

PROIZVOD:

Cycocel® 750 je regulator rasta biljaka.

USEVI:

Pšenica

SPEKTAR DELOVANJA:

Smanjenje visine stabla i povećanje otpornosti useva na poleganje.

KOLIČINA PRIMENE:

1,0 - 2,0 l/ha

VREME PRIMENE:

Od početka bokorenja do pojave drugog klooena.

KARENCA:

63 dana



Regalis®

AKTIVNA SUPSTANCA:
100 g/kg proheksadion-Ca

FORMULACIJA:
vodotopive granule (WG)

SKRAĆIVANJEM RASTA MLADARA OMOGUĆUJEMO:

Bolju osvetljenost krune

Bolju obojenost plodova

Bolje nanošenje preparata za zaštitu bilja

Veliku uštedu u rezidbi

Smanjenje pojave bolesti pri skladištenju plodova

PROIZVOD:

Regalis® je regulator rasta biljaka.

USEVI:

Jabuka

SPEKTAR DELOVANJA:

Skraćivanje rasta mladara.

KOLIČINA PRIMENE:

2,50 kg/ha

VREME PRIMENE:

Regalis® može da se primenjuje jednokratno i dvokratno.

Bolji rezultati se postižu dvokratnom primenom i to:

1. Prvi tretman 3 do 5 razvijenih listova mladara jabuke, odnosno da su mladari dužine 5 do 10 cm sa 1,25 kg/ha.
2. Drugi tretman je četiri nedelje posle prvog tretmana, takođe sa 1,25 kg/ha. Ukoliko se zbog vremenskih neprilika mora tretirati jednokratno količina primene je 2,5 kg/ha, u fazi 3 do 5 razvijenih listova mladara jabuke. Najbolji rezultati se postižu pri tretiranju u ranim jutarnjim i kasnim večernjim satima jer se tada depozit nanosen na biljku najduže zadržava. Koristi se uobičajena količina vode od 1000 l/ha.

Regalis® je namenjen prvenstveno za sorte jabuka intenzivnog rasta mladara. Kod slabo bujnih sorti dovoljno je sredstvo primeniti u količini od 0,75 - 1 kg/ha u vegetaciji ili u količini 1 - 1,5 kg/ha po vegetaciji kod umereno bujnih sorti.

KARENCA:

Obezbeđena vremenom primene (OVP).



Regalis® Plus

AKTIVNA SUPSTANCA:

Proheksadion-kalcijum 100 g/kg

FORMULACIJA:

vodorastvorljive granule (10% WG)
sa ugrađenim regulatorom kiselosti

POSEBNE NAPOMENE:

Maksimalni broj tretiranja je dva puta na istoj površini u toku jedne godine

Karenca za jabuku i krušku je 55 dana

Tretman se vrši folijarno, nije dozvoljena primena iz vazduhoplova

Radna karenca: dva dana posle primene. U slučaju da je neophodno ući u tretirane površine pre isteka radne karence, obavezno je nošenje zaštitne odeće i rukavica.

PROIZVOD:

Regalis® Plus se primenjuje u zasadima jabuke i kruške radi:

- Sprečavanja porasta lastara i vodopija (skraćivanje)
- Smanjuje opadanje plodova
- Stimuliše zaštitu od sekundarnih infekcija, prouzrokovala bakteriozne plamenjače jabučastog voća (*Erwinia amylovora*).

USEVI:

Jabuka, kruška

KOLIČINA PRIMENE:

- U količini od 0,5 – 2,5 kg/ha (5 – 25 g na 100m²), jednokratno ili u podeljenoj dozi (dvokratno).
- Ukupna količina primene u toku jedne godine je 3kg/ha (30g na 100m²).
- Za prvo tretiranje količina primene ne sme biti veća od 2,5 kg/ha (25g na 100m²).
- Za drugo tretiranje količina primene ne sme biti veća od 1,5 kg/ha (15g na 100m²).

VREME PRIMENE:

- Tretiranje početi kada je na lastarima razvijeno minimalno 3-5 listova (lastari dužine oko 5cm). Kasniji tretmani su manje efikasni.
- Prvo tretiranje: od početka do kraja faze cvetanja (faze 60-69 BBCH-skale).
- Drugo tretiranje: od faze kada je plod veličine 10mm pa do kada je plod polovine konačne veličine (faze 71-75 BBCH-skale).
- Utrošak vode 200 – 1500 l/ha (2-15 l na 100m²)



NOVI
proizvod





We create chemistry



Proizvodi specijalne namene

80 **HiCoat® Super**

81 **HiCoat® Super Extender**

82 **HiStick®**

Katalog je savetodavnog karaktera.
Pre korišćenja preparata obavezno pročitati uputstvo za upotrebu.

® = Zaštićeni znak firme **BASF**

HiCoat® Super

Inokulant

POSEBNE NAPOMENE:

Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

PROIZVOD:

HiCoat® Super je inokulant za soju sa ugrađenim sredstvom za slepljivanje i protektantom u sterilnom supstratu. Kada se primeni prema uputstvu, obezbeđuje 105 živih ćelija Rhizobium/semenu. U promet se stavlja u obliku koncentrovane suspenzije.

SADRŽAJ HRANLJIVE MATERIJE:

Bradyrhizobium japonicum, najmanje 1x10¹⁰ živih ćelija/g supstrata. Kada se primeni prema uputstvu, obezbeđuje 105 živih ćelija Rhizobium/semenu.

Neto količina sredstva za zaštitu bilja: 6,4 L

Broj šarže i datum proizvodnje: utisnuti na ambalaži

Trajnost preparata: 12 meseci kod pravilnog skladištenja, u originalnoj zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži.

Proizvod ne zahteva posebno označavanje prema kriterijumima GHS.

PAKOVANJE:

Pakovanje od 6,4 L je dovoljno za tretiranje 4.500 kg semena soje. Boca je hermetički zatvorena. Otvoriti je neposredno pre primene. Pomešati 6,4L **HiCoat® Super** inokulanta i 6,4 L **HiCoat® Super Extender** dodatka i primeniti nastalih 12,8 L na 4.500 kg semena (2,84 L/t semena). Dobro promešati seme sa inokulantom i dodatkom tako da je ravnomerno pokriveno.

DELOVANJE:

Kada se inokulisano seme poseje, ćelije *Bradyrhizobium japonicum* se umnožavaju na površini semena i prodiru u tek razvijen koren, gde obrazuju nodule koji obavljaju fiksaciju atmosferskog azota i pretvaraju ga u amonijak, koji se zatim u biljkama pretvara u amino kiseline i protein, povećavajući prinos i sadržaj proteina u semenu. Vidljive kvržice se formiraju 2-4 nedelje od početka rasta korena.

VREME PRIMENE:

Preparat se primenjuje pre setve soje.

HiCoat® Super nije toksičan i nije opasan za životnu sredinu.

NAPOMENE:

Upotrebiti celokupnu količinu inokulanta HiCoat iz otvorene boce, čak i ukoliko to znači da ćete duplirati količinu inokulanta. Inokulisano seme čuvati na prohladnom mestu, van sunčevog delovanja, na temperaturi do 25°C. Ukoliko se inokulisano seme ne poseje u roku od 90 dana, mora se ponovo inokulisati. Primena veće količine inokulanta nema negativno delovanje na seme ili usev.

ZAŠTITNA OPREMA:

Pri radu se treba pridržavati opštih mera higijensko-tehničke zaštite. Izbegavati direktan kontakt preparata sa kožom i sluznicama i odećom, a u radnom prostoru ne jesti, ne piti i ne pušiti. Potrebno je primeniti mere zaštite (rukavice, maska) koje su adekvatne za tretman hemikalijama. Skladištenje: Preparat skladištiti u originalnom zatvorenom pakovanju, u posebnoj prostoriji odvojeno od ljudske i stočne hrane, na hladnom i suvom mestu (ne smrzavati proizvod!), pod ključem, van domašaja dece na temperaturi 0-10°C. Može se čuvati na temperaturi 10-20°C ukoliko će se nakon toga upotrebiti. Prodaja je dozvoljena samo u originalnom pakovanju proizvođača.

GARANCIJA KVALITETA PROIZVODA:

Brizljivim ispitivanjem je dokazano da je proizvod pogodan za preporučene svrhe, uz pridržavanje uputstva za upotrebu. Obzirom da se skladištenje i primena nalaze van našeg uticaja i da mi ne možemo predvideti sve okolnosti koje na to utiču, isključujemo svaku odgovornost za eventualne štete od nepravilnog skladištenja i primene.

HiCoat® Super Extender

Dodatak

POSEBNE NAPOMENE:

Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

PROIZVOD:

HiCoat® Super Extender je dodatak koji je nephodan za održavanje roka primene inokulanta.

U promet se stavlja u obliku koncentrisanog rastvora.

PAKOVANJE:

Neto količina sredstva za ishranu bilja: 6,4 lit.

Broj šarže i datum proizvodnje: utisnuti na ambalaži.

Trajnost preparata: 12 meseci kod pravilnog skladištenja, u originalnoj zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži.

Proizvod ne zahteva posebno označavanje prema kriterijumima GHS.

PRIMENA:

Pomešati 6,4L **HiCoat® Super** inokulanta i 6,4 L **HiCoat® Super Extender** dodatka i primeniti nastalih 12,8 L na 4.500 kg semena (2,84 L/t semena). Dobro promešati seme sa inokulantom i dodatkom tako da je ravnomerno pokriveno.

ZAŠTITNA OPREMA:

Pri radu se treba pridržavati opštih mera higijensko-tehničke zaštite. Izbegavati direktan kontakt preparata sa kožom i sluznicama i odećom, a u radnom prostoru ne jesti, ne piti i ne pušiti. Potrebno je primeniti mere zaštite (rukavice, maska) koje su adekvatne za tretman hemikalijama. Skladištenje: Preparat skladištiti u originalnom zatvorenom pakovanju, u posebnoj prostoriji odvojeno od ljudske i stočne hrane, na hladnom i suvom mestu (ne smrzavati proizvod!), pod ključem, van domašaja dece na temperaturi 0-10°C. Može se čuvati na temperaturi 10-20°C ukoliko će se nakon toga upotrebiti. Prodaja je dozvoljena samo u originalnom pakovanju proizvođača.

GARANCIJA KVALITETA PROIZVODA:

Brižljivim ispitivanjem je dokazano da je proizvod pogodan za preporučene svrhe, uz pridržavanje uputstva za upotrebu. Obzirom da se skladištenje i primena nalaze van našeg uticaja i da mi ne možemo predvideti sve okolnosti koje na to utiču, isključujemo svaku odgovornost za eventualne štete od nepravilnog skladištenja i primene.

HiStick®

Inokulant

POSEBNE NAPOMENE:

Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

PROIZVOD:

HiStick® je inokulant za soju sa ugrađenim sredstvom za slepljivanje i protektantom u sterilnom supstratu. U promet se stavlja u obliku supstrata.

SADRŽAJ HRANLJIVE MATERIJE:

Bradyrhizobium japonicum, najmanje 4x10⁹ živih ćelija/g supstrata.
Neto količina sredstva za ishranu bilja: 400 g.
Broj šarže i rok upotrebe: utisnuti na ambalaži.
Trajnost preparata: 2 godine kod pravilnog skladištenja, u originalnoj zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži.
Proizvod ne zahteva posebno označavanje prema kriterijumima GHS.

PRIMENA:

Pakovanje od 400 g je dovoljno za tretiranje 100 kg semena soje. Vreća je hermetički zatvorena. Otvoriti je neposredno pre primene.
Vlažna inokulacija: dodati vode dovoljno da pokrije seme (2 mL/kg semena). Dobro promešati vlažno seme sa HiStick inokulantom tako da je ravnomerno pokriveno.
Suva inokulacija: Određenu količinu inokulanta sipati u tankom sloju preko semena i dobro izmešati.

DELOVANJE I VREME PRIMENE:

Kada se inokulisano seme poseje, ćelije *Bradyrhizobium japonicum* se umnožavaju na površini semena i prodiru u tek razvijen koren, gde obrazuju nodule koji obavljaju fiksaciju atmosferskog azota i pretvaraju ga u amonijak, koji se zatim u biljkama pretvara u amino kiseline i protein, povećavajući prinos i sadržaj proteina u semenu. Vidljive kvržice se formiraju 2-4 nedelje od početka rasta korena. Preparat se primenjuje pre setve soje.

NAPOMENE:

Upotrebiti celokupnu količinu inokulanta **HiStick®** iz otvorene vreće, čak i ukoliko to znači da ćete duplirati količinu inokulanta. Inokulisano seme čuvati na prohladnom mestu, van sunčevog delovanja. Ukoliko se inokulisano seme ne poseje u roku od 24h, mora se ponovo inokulisati. Primena veće količine inokulanta nema negativno delovanje na seme ili usev. **HiStick®** nije toksičan i nije opasan za životnu sredinu.

ZAŠTITNA OPREMA:

Pri radu se treba pridržavati opštih mera higijensko-tehničke zaštite. Izbegavati direktan kontakt preparata sa kožom i sluznicama i odećom, a u radnom prostoru ne jesti, ne piti i ne pušiti. Kada se primenjuje na hemijski tretirano seme, potrebno je primeniti mere zaštite (rukavice, maska) koje su adekvatne za tretman drugim hemikalijama, odn. preparatima za tretiranje semena.

SKLADIŠTENJE:

Preparat skladištiti u originalnom zatvorenom pakovanju, u posebnoj prostoriji odvojeno od ljudske i stočne hrane, na prohladnom i suvom mestu, pod ključem, van domašaja dece na temperaturi 5-25°C. Prodaja je dozvoljena samo u originalnom pakovanju proizvođača.

GARANCIJA KVALITETA PROIZVODA:

Brizljivim ispitivanjem je dokazano da je proizvod pogodan za preporučene svrhe, uz pridržavanje uputstva za upotrebu. Obzirom da se skladištenje i primena nalaze van našeg uticaja i da mi ne možemo predvideti sve okolnosti koje na to utiču, isključujemo svaku odgovornost za eventualne štete od nepravilnog skladištenja i primene.





We create chemistry



Tretman semena

86 **Alios®**

87 **Sepiret® 9290 FR**

Katalog je savetodavnog karaktera.
Pre korišćenja preparata obavezno pročitati uputstvo za upotrebu.

® = Zaštićeni znak firme **BASF**

Alios®

**NOVI
proizvod**

AKTIVNA SUPSTANCA:
tritikonazol 300 g/l

FORMULACIJA:
koncentrovana suspenzija za tretman semena (FS)

POSEBNE NAPOMENE:

Tretirano seme se ne sme koristiti za ishranu ljudi, riba i toplokrvnih životinja

Tretirano seme se ne sme ostavljati na površini zemlje

Prilikom setve tretiranog semena, voditi računa o vodozaštitnim zonama

Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno

PROIZVOD:

Alios® je sistemski fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem.

Inhibira demetilaciju sterola.

Nanosi se na seme kukuruza.

USEVI:

Kukuruz

SPEKTAR DELOVANJA:

Alios deluje na patogene pri klijanju i nicanju kukuruza, kao što su: *Fusarium spp.*, *Aspergillus spp.*, *Penicillium spp.*, *Mucor spp.*

KOLIČINA PRIMENE:

300ml na 100kg semena, bez dodatka vode ili uz dodatak
1.200 ml vode na 100kg semena

VREME I NAČIN PRIMENE:

U toku dorade semena, u zatvorenim uređajima za nanošenje kojima se obezbeđuje intenzivno mešanje, da bi se postiglo ravnomerno nanošenje sredstava za zaštitu bilja na seme.

KARENCA:

Obezbeđena vremenom primene (OVP)



Sepiret® 9290 FR

**Tečno sredstvo
za pokrivanje semena**

POSEBNE NAPOMENE:

Može da izazove alergijsku reakciju.

Ne primenjivati na seme ili hranu koje se koristi za ljudsku ishranu ili za ishranu životinja.



PROIZVOD:

Sadrži: 1,2 - benzizotiazol - 3 (2H)-on

- sprečava skidanje sredstva za zaštitu bilja sa semena
- formulacija na bazi vode
- formulacija spremna za upotrebu
- lako čišćenje nakon upotrebe

Dobro izmešati pre upotrebe.
Čuvajte od smrzavanja.

TOKSIKOLOŠKI PODACI:

Držati van domašaja dece.

Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

U slučaju gutanja pozovite lekara.

Konsultujte Bezbednosni list za dodatne informacije .

UPUTSTVO ZA UPOTREBU:

Kontaktirajte BASF tehnički tim za preporučenu upotrebu.

Uvek proverite kompatibilnost svih komponenti u pripremljenom sredstvu pre pripreme velikih količina sredstva.

Dobro promešajte sredstvo za oblaganje semena pre upotrebe.

Da bi dobili žitku masu :

- Prvo, pomešajte vodu sa sredstvom za tretiranje semena,
- Dalje, dodajte tečno sredstvo za pokrivanje semena, **Sepiret® 9290 FR Crvena**, i mešajte smešu još najmanje 10 minuta.

SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE:

Ne zagađivati vodu/zemljište, hranu ili hranu za životinje za vreme rukovanja, skladištenja i odlaganja. Čuvajte samo u originalnom pakovanju i držati ga zatvorenog, čuvajte u zatvorenim prostorijama, budite oprezni prilikom rukovanja.

Zabranjeno je ponovo koristiti ambalažu ili tu ambalažu koristi u neke druge svrhe!

GARANCIJA KVALITETA PROIZVODA:

Garancija kvaliteta proizvoda: brižljivim ispitivanjem je dokazano da je proizvod pogodan za preporučene svrhe, uz pridržavanje uputstva za upotrebu. Obzirom da se skladištenje i primena nalaze van našeg uticaja i da mi ne možemo predvideti sve okolnosti koje na to utiču, isključujemo svaku odgovornost za eventualne štete od nepravilnog skladištenja i primene.



We create chemistry



Biocidni proizvodi

90-91 **Fastac® Forst**

92-93 **Fendona® 6 SC**

94-95 **Fourmidor®**

96 **Goliath® Gel**

97 **Ratak® Gold**

98-99 **Mythic® 10 SC**

100-101 **Mythic® Gel**

PRE PRIMENE BIOCIDNOG PROIZVODA OBAVEZNO PROČITATI
UPUTSTVO ZA UPOTREBU I ETIKETU DA BI SE IZBEGLI RIZICI
PO ZDRAVLJE LJUDI I ŽIVOTNU SREDINU!

Katalog je savetodavnog karaktera.
Pre korišćenja preparata obavezno pročitati uputstvo za upotrebu.

® = Zaštićeni znak firme **BASF**

Fastac® Forst

AKTIVNA SUPSTANCA:
alfa-cipermetrin, 15 g/L

PROZIVOD:

Fastac® Forst je nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem, u obliku tečne koncentrovane suspenzije (SC). Primenuje se za zaštitu trupaca hrasta lužnjaka od ubušivanja hrastovog cilindričnog srčikara i od sipaca drvenara.

AKTIVNA SUPSTANCA:

Primenuje se za zaštitu trupaca hrasta lužnjaka od ubušivanja hrastovog cilindričnog srčikara (*Platypus cylindrus*) i od sipaca drvenara (*subfam. Scolytinae*). Drveni trupci se tretiraju odmah nakon seče i slaganja trupaca, pre napada potkornjaka u šumi i li stovarištu, i to:

- za do 30 dana trajanje zaštite- 1% rastvor
- za 30-90 dana trajanje zaštite- 2% rastvor

Fastac® Forst se meša sa vodom i primenuje orošavanjem ili prskanjem i to sa 4 L rastvora/m². Primenuje se leđnom prskalicom ili leđnim orošivačem. Pre otvaranja ambalaže, potrebno je sredstvo dobro promućkati. Pri radu je obavezna upotreba zaštitnih naočara i rukavica. Ukoliko padne kiša u roku manjem od 6 sati posle tretmana, efikasnost preparata može biti umanjena.

TRETIRANJE:

Jednom na istoj površini u toku godine.

NEGATIVNO DELOVANJE:

Na vode (kontaminacija): Veoma otrovan za vodene organizme. Prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju voda (vodotoka, bunara, jezera i izvorišta voda), tretiranjem najmanje 20 m udaljeno od njih.

Primena iz vazduhoplova: Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

KARENCA:

Nije relevantno.

Radna karenca: do sušenja depozita

MEŠANJE:

Fastac® Forst se ne meša sa drugim preparatima.

NAPOMENA:

Zabranjeno je sakupljanje bobica i pečuraka 14 dana nakon primene sredstva na i oko tretiranih trupaca.

PREVENTIIVNE MERE:

Pri radu sa preparatom **Fastac® Forst** treba se pridržavati opštih mera higijensko-tehničke zaštite. Preporučuje se korišćenje zaštitnog odelja, rukavica (EN 374), naočara i/ili štita za lice. U slučaju dugotrajne ekspozicije koristiti masku sa odgovarajućom kombinacijom filtera (EN 14387 tip ABEK). Za vreme rada ne sme se jesti, piti, niti pušiti. Posle završetka rada, ruke i lice dobro oprati vodom i sapunom, i istuširati se.

SKLADIŠTENJE I NAČIN UNIŠTAVANJA:

Preparat **Fastac® Forst** treba čuvati u originalnom pakovanju, u normalnim uslovima skladištenja, odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. U slučaju prosipanja, preparat sakupiti primenom nekog pogodnog adsorbenta (pesak, strugotina, zemlja, i sl.) i odložiti na za to određeno i na adekvatan način obezbeđeno mesto (kontejneri ili sanitarne jame). Kontaminiranu površinu oprati vodom i deterdžentom (ili prebrisati vlažnom krpom) vodeći računa da ne dođe do kontaminacije voda. Sa praznom ambalažom postupati u skladu sa Pravilnikom o sadržini deklaracije i uputstva za primenu sredstava za zaštitu bilja, kao i specifičnim zahtevima i oznakama rizika i upozorenja za čoveka i životnu sredinu i načinu rukovanja ispražnjenom ambalažom od sredstava za zaštitu bilja („Sl. glasnik RS”, 21/12). Uništavanje se može vršiti spaljivanjem u zatvorenom (licenciranom) sistemu, uz upotrebu filtra za otklanjanje otrovnih gasova (do propisanih granica emisije).



NAČIN ČIŠĆENJA UREĐAJA ZA PRIMENU:

Oruđa, depozitore i pribor oprati vrućom vodom, kojoj se doda 1-2% rastvora sode za pranje.

Na kraju sve još jednom isprati hladnom vodom.

Način ispiranja ambalaže: Ispražnjenu ambalažu potrebno je isprati odmah nakon pražnjenja, kako se sredstvo za zaštitu bilja ne bi osušilo u unutrašnjosti ambalaže. Tečnost od ispiranja (ispirak) ambalaže sipa se u rezervoar uređaja za primenu sredstava za zaštitu bilja i koristi za pripremanje rastvora za tretiranje. Ispražnjena ambalaža ispira se korišćenjem postupka trostrukog ispiranja ili postupka ispiranja pod pritiskom. Ispiranje ispražnjene ambalaže postupkom trostrukog ispiranja vrši se na sledeći način:

1. sadržaj ambalaže se isprazni u rezervoar prskalice i ostavi da se ocedi 30 sekundi;
2. doda se voda do 1/3 zapremine ambalaže;
3. ambalaža se zatvori i sadržaj snažno promućka, tako da voda dođe do svih unutrašnjih površina;
4. zatvarač ambalaže se skine i pusti se da voda kojom je izvršeno ispiranje iscure u rezervoar uređaja za primenu sredstava za zaštitu bilja i ambalaža se ostavi 30 sekundi da se ocedi. Postupak se ponovi još dva puta, s tim da se, svaki put pri ponavljanju postupka ispiranja koristi čista voda, a zatim se isprana ambalaža probuši na tri mesta i tako učini neupotrebljivom. Ispiranje ispražnjene ambalaže postupkom pod pritiskom vrši se korišćenjem specijalnog raspršivača koji se nalazi na uređajima za primenu sredstava za zaštitu bilja.

Ispiranje ispražnjene ambalaže postupkom pod pritiskom vrši se na sledeći način:

1. dno ili bočni zid ambalaže se probuši i na to mesto se pričvrsti specijalni rasprskivač – dizna uređaja za primenu sredstava za zaštitu bilja;
1. kroz specijalni rasprskivač – diznu propušta se voda u trajanju od oko 30 sekundi;
1. po završenom ispiranju, ambalaža se ostavlja da se ocedi i osuši, probuši se na tri mesta i tako učini neupotrebljivom.

Zabranjeno je ponovo koristiti ambalažu sredstva za zaštitu bilja ili tu ambalažu koristi u neke druge svrhe!

Fendona® 6 SC

AKTIVNA SUPSTANCA:
60 g/l alfa-cipermetrin

FORMULACIJA:
koncentrat za suspenziju (SC)

Fendona® 6 SC - sve prednosti na prvi pogled

Efikasan pri niskim koncentracijama na svim površinama

Dugotrajno delovanje, plus 12 nedelja rezidualne akcije

Niska toksičnost za ljude i toplokrvne sisare
(LD 50 akutna oralna za pacove > 5.000 mg/kg)

Bez mirisa (proizvod na bazi vode)

Ne pravi mrlje i ne izaziva koroziju

Lako se dozira (ima integrisau menzuru za doziranje)
i lako se primenjuje

Testiran i odobren u skladu sa direktivom EU o biocidima

AKTIVNA SUPSTANCA:

Fendona® 6 SC sadrži aktivnu supstancu alfa-cipermetrin, koja se lako rastvara u masti i time osigurava odličnu apsorpciju. Na insekte deluje kontaktno i digestivno. Nesistemik. **Fendona® 6 SC** je kontaktni insekticid sa širokim spektrom delovanja protiv velikog broja raznih štetočina i napasti u higijeni, skladištenju i materija-lima. **Fendona® 6 SC** ima efekat obaranja, plus oko 12 nedelja rezidualnog delovanja. Insekt je senzibilisan posle 5 minuta, vitalnost mu se smanjuje najkasnije posle 30 minuta, a smrt sledi u roku od 24 sata. U isto vreme, **Fendona® 6 SC** je vrlo malo toksična za ljude i toplokrvne sisare. To je zato što se brzo i potpuno razgrađuje posle unošenja u organizam i izbacuje se u roku od nekoliko dana putem urina ili fekalija (akutna oralna LD50 za pacove > 5.000 mg/kg).

Zbog ovoga je **Fendona® 6 SC** pogodna za upotrebu protiv štetočina u privatnim domaćinstvima kao i u javnim objektima, kao što su bolnice, škole, restorani ili menze i u prehrambenoj industriji, gde kontrola štetočina i napasti izaziva značajne probleme.

Profil proizvoda Fendona® 6 SC

Indikacije	Najezda insekata
Aktivna supstanca	60 g/l alfa-cipermetrin
Formulacija	Kontaktni insekticid – koncentrat za suspenziju
Doza	25 ml Fendona® 6 SC u 5 l vode na 100 m ² , ili dupla doza u slučajevima teške najezde ili zaprljanih površina
Mehanizam delovanja	Na insekte deluje kontaktno i digestivno. Nesistemik. Remeti protok Na ⁺ jona kroz nervnu membranu. Ovo dovodi do nekontrolisane aktivnosti centralnog nervnog sistema i smrti insekta.
Produženo delovanje	Efekat obaranja, plus 12 nedelja rezidualnog delovanja
Oblasti primene	U i oko životnog prostora i u javnim objektima



PRIMENA BIOCIDNOG PROIZVODA:

1. Za suzbijanje letećih insekata

Fendona® 6 SC se primenjuje tretiranjem površina na koje najčešće sleću: muve, komarci, skladišne štetočine (bakrenasti brašneni moljac), kao i za suzbijanje odraslih formi (adulta) komaraca na spoljašnjoj strani i u neposrednoj blizini objekata- tretiranjem površina na kojima se rado zaustavljaju komarci, npr. na spoljašnjoj površini zgrada, naročito na ramovima vrata i prozora, na površini gazebo- paviljona, platformi, zidanih ograda, drvenih ograda i to lednim prskalicama ili ULV generatorima za hladno zamagljivanje uz proizvodnju kapi prečnika 5 do 25 µm (ULV).

2. Za suzbijanje gmižućih insekata

Fendona® 6 SC se primenjuje tretiranjem površina po kojima se insekti kreću:

- Bubašvabe- iza zidnih lajsni, iza šporeta, u otvorima i šupljinama u zidovima
- Crni mravi- oko kolonije mrava, na putevima kretanja mrava, na prilazima kući ili stanu,
- Stenice- krevet (bez dušeka), sav okolni nameštaj i otvori u zidu i/ili tapetama oko kreveta
- Buve, krpelji- pod, zidovi, tapacirung i ceo prostor oko mesta gde ljubimac spava

Primenjivati ga alternativno sa insekticidima koji imaju drugačiji mehanizam delovanja, kako bi sprečili pojavu rezistentnosti. Nakon upotrebe, zatvorite pažljivo bocu. Onemogućiti kontakt dece, divljih i domaćih životinja sa preparatom dok se ne osuši deposit biocidnog proizvoda. Ne primenjivati ga u ili oko kanalizacionih otvora. Preparat **Fendona® 6 SC** ne primenjivati na površinama do kojih može dospeti voda ili sa kojih može biti uklonjen običnim čišćenjem. Prilikom suzbijanja komaraca na spoljašnjoj površini objekta voditi računa da se tretiranje ne obavlja nasuprot vetru, kako kako osoba koja primenjuje preparat ne bi bila izložena njegovom delovanju.



DOZA PRIMENE:

1. Primena uobičajenim tipovima prskalica.

1.1. Boca od 500 mL je snabdevena dozatorom od 25 mL. Prime- njuje se rastvaranjem u vodi na sledeći način: 25 mL **Fendona® 6 SC** se rastvori u 5 L vode i primenjuje se za tretiranje 100 m².

1.2. Bočica od 50 mL- ceo sadržaj bočice **Fendona® 6 SC** rastvoriti u 10 L vode i primeniti za tretiranje 200 m².

2. Za suzbijanje komaraca na spoljašnjoj površini objekata i u neposrednoj blizini objekta:

2.1. bočicu od 50 mL (čitava bočica) **Fendona® 6 SC** rastvoriti u 10 L vode i primeniti za tretiranje 200 m² lednim prskalicama ili

2.2. boca od 500 mL je snabdevena dozatorom od 25 mL. Primenjuje se rastvaranjem u vodi na sledeći način: na svakih 5 L vode rastvori se 25 mL **Fendona® 6 SC** i primenjuje se za tretiranje 100 m² i to ULV generatorima za hladno zamagljivanje uz proizvodnju kapi prečnika 5 do 25 µm (ULV).

Bocu sa preparatom pre otvaranja dobro promućkati. Ukoliko dođe do prekida u tretiranju već rastvorenom suspenzijom, preporučuje se ponovno mućkanje. U slučaju jako porozne površine koja se tretira, preporučuje se primena duple doze rastvora.

Nakon sušenja depozita, bezbedan je pristup tretiranim površinama. Preparat **Fendona® 6 SC** ne primenjivati na površinama do kojih može dospeti voda ili sa kojih može biti uklonjen običnim čišćenjem. Tretirana površina treba da bude ponovo pregledana posle 2-3 nedelje. Tamo gde se ponovo pojave insekti ponoviti tretman **Fendona® 6 SC**-om.

Prilikom suzbijanja komaraca na spoljašnjoj površini objekta voditi računa da se tretiranje izvodi u ranim jutarnjim satima kada na otvorenom prostoru nema ljudi. Najbolje vreme je pred sumrak ili nakon svitanja jer su tada najpovoljnije termodinamičke prilike za pravilnu raspodelu čestica aerosola (vetar ispod 4km/h, temperatura vazduha viša od 15°C). Suzbijanje komaraca se može ponoviti po potrebi ali za ne manje od 7 dana.

Maksimalan broj tretiranja u toku godine na istoj površini: dva puta. Primenjivati ga alternativno sa insekticidima koji imaju drugačiji mehanizam delovanja. Zbog mogućeg razvoja rezistentnosti, ne pri- menjivati alternativno preparate na bazi ma kog drugog insekticida iz grupe piretroida.

Fourmidor®

AKTIVNA SUPSTANCA:
0,05% fipronil

FORMULACIJA:
gotov mamak (RB)

Fourmidor® – mamak za mrave, visoke efikasnosti, za suzbijanje kompletne kolonije

BASF Rešenja za kontrolu štetočina

Dokazana efikasnost male doze fipronila

Neodoljiva formulacija sa mednom rosom

Brza i potpuna kontrola kolonije mrava

Brzo, lako i bezbedno za upotrebu u zatvorenom i otvorenom prostoru

Fourmidor® donosi dokazanu moc ubijanja insekata i pouzdanost fi pronila – dobro poznatog po Goliathu, vodicem mamcu za bubašvabe – na profesionalno evropsko tržište kontrole mrava.

Ovaj insekticid sa fi pronilom veoma je mocan disruptor centralnog nervnog sistema insekata, efikasan je i pri veoma malim dozama i nudi nov nacin delovanja za profesionalnu kontrolu mrava.

U poreenju sa organofosfatima i karbamatima ili piretroidima, fi pronil na insekte deluje kontaktno i digestivno. Antagonist je GABA (gama amino buterna kiselina). Deluje tako što blokira hlorne kanale u centralnom nervnom sistemu insekta, blokirajuci pre i postsinapticki transfer hloridnih jona kroz celijsku membranu. Ovo dovodi do nekontrolisane aktivnosti centralnog nervnog sistema i smrti insekta. Zbog toga je narocito važan u strategijama ciji je cilj da minimizuje razvoj otpornosti na insekticide.

Fourmidor® je važan novi profesionalni inesktridni mamak koji pruža potpunu i pouzdanu kontrolu mrava. **Fourmidor®** je formulacija spremna za upotrebu, sa dokazanim insekticidom visoke potencije, fi pronilom, za konzistentne i trajne efekte. **Fourmidor®** iskorišcava prirodno ponašanje kolonijalnih mrava prilikom ishrane kako bi obezbedio brzu i potpunu kontrolu cele kolonije. **Fourmidor®** se brzo, lako i bezbedno primenjuje, uz pomoc bocica sa pipetom, i nudi najekonomičniji i ekološki odgovoran tretman.

Fourmidor® je najefikasniji protiv crnih vrtnih mrava (*Lasius niger*) i drugih vrsta podfamilije, Formicinae. Formulisan je kao slatka medna rosa - na osnovu istraživanja i iskustva koja potvrđuju narocitu privlacnost tecnih mamaca na osnovu ugljenih hidrata za mrave radilice. Neodoljiv za mrave koji prikupljaju hranu i ne mogu da osele insekticid, a održava privlacnost i aktivnost tokom dužeg perioda, pri cemu se mamak lako konzumira. Zatim se brzo prenosi u gnezdo za ishranu cele kolonije kroz zajednicko deljenje hrane, tj. trofalaksu.



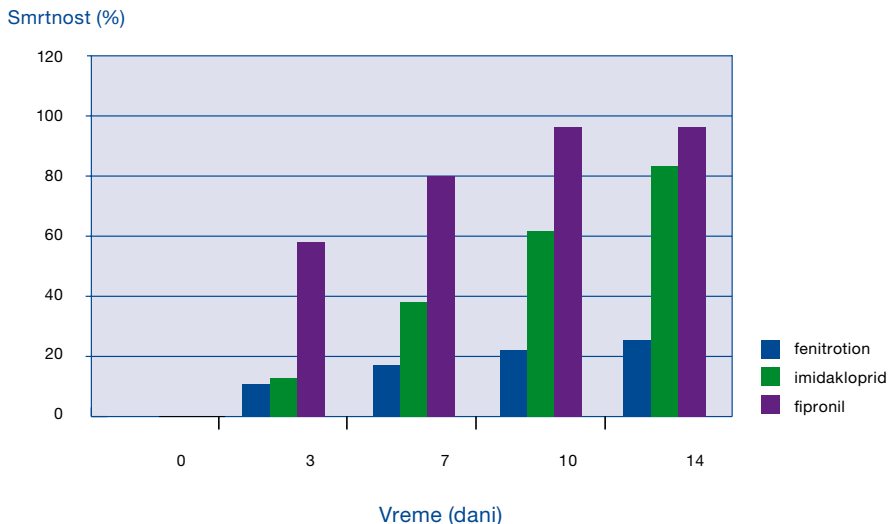
Koncentracija fipronila od 0,05% pažljivo je balansirana kako bi se omogućilo da mravi koji konzumiraju **Fourmidor®** imaju dovoljno vremena da podele ukusnu mednu rosu širom cele kolonije pre smrti. Istraživanja pokazuju da insekticid počinje da ima smrtonosni efekat između 12 i 24 sata posle konzumiranja. Odrasli, larve i kraljice umiru nakon i manjih nivoa konzumiranja, što dovodi do kolapsa cele kolonije u roku od 10-14 dana. Aktivnost je brža i potpunija nego kod bilo kog drugog često korišćenog insekticida za kontrolu mrava.

Fourmidor® se isporučuje kao tečni mamac spreman za korišćenje, za brzu, laku i pažljivo ciljanu primenu na zaražene oblasti, bez potrebe za rastvaranjem. Pravljen je za upotrebu u i oko domaćih i poslovnih objekata, praktično je bez mirisa za ljude i ima vrlo nisku toksičnost za sve toplokrvne životinje. Ovo i činjenica da ne nadražuje i ne predstavlja opasnost od udisanja čini ga naročito bezbednim u profesionalnoj upotrebi oko osetljivih lokacija u blizini ljudi i kućnih ljubimaca. Nikakvi posebni uslovi rukovanja, mere skladištenja, ili mere predostrožnosti za primenu nisu potrebne kako bi se osigurala bezbednost ili održala efikasnost u produženom roku upotrebe. Kombinacija vrlo niskog aktivnog sadržaja i toksičnosti za sisare veoma ciljane primene čini **Fourmidor®** jednim od ekološki najpovoljnijih dostupnih tretmana za mrave za korišćenje isključivo od strane profesionalnih korisnika.



Fourmidor® se isporučuje u tubama od 25g, primenjuje se pomoću posebnog plikatora, kao **Goliath® Gel**.

Efikasnost 3 aktivna sastojka za kontrolu *Lasius Niger* kolonije



Goliath® Gel

AKTIVNA SUPSTANCA:
fipronil 0,5 g/kg

FORMULACIJA:
gotov mamak (RB) u obliku insekticidnog gela

MOGUĆNOSTI KOJE PRUŽA:

Izuzetna efikasnost

Mogućnost primene u svim vrstama objekata

Brzo delovanje u roku 24 sata od primene.
Efekat – bubašvabe su uginule

Mogućnost primene i dva puta,
u slučaju jako izražene infestacije mesta

Jedinstveno i bezbedno rešenje u borbi protiv bubašvaba

PROIZVOD:

Biocidni proizvod u obliku insekticidnog gela za kontrolu bubašvaba u domaćinstvu, objektima javnog zdravlja, industrijskim objektima i javnim prevoznim sredstvima, pogonima za proizvodnju hrane, prostorima za obradu hrane i skladištima, maloprodajnim objektima, poslovnim prostorima, hotelima, bolnicama, zatvorima, pozorištima, itd.

KOLIČINA PRIMENE:

Do 3 x 0,03g proizvoda po kvadratnom metru u zavisnosti od vrste i nivoa infestacije.

Kap gela je 3-4 mm u prečniku, i teška je 0,03 g.

Doze primene su:

1 kap, odnosno 0,03 g/m² – smeđa bubašvaba

2 kapi, odnosno 2 x 0,03 g/m² – crna i obična bubašvaba

PRIMENA:

Goliat® Gel je gel efikasan protiv:

Blatela germanica – smeđa bubašvaba,

Blatta orientalis – obična bubašvaba,

Periplaneta Americana – crna bubašvaba.

Deluje kako na nimfe, tako i na odrasle jedinke.

Patrone **Goliat® Gel** su tako dizajnirane da se primenjuju pomoću mehaničkog aplikatora u vidu pištolja (**BaitGun®**).

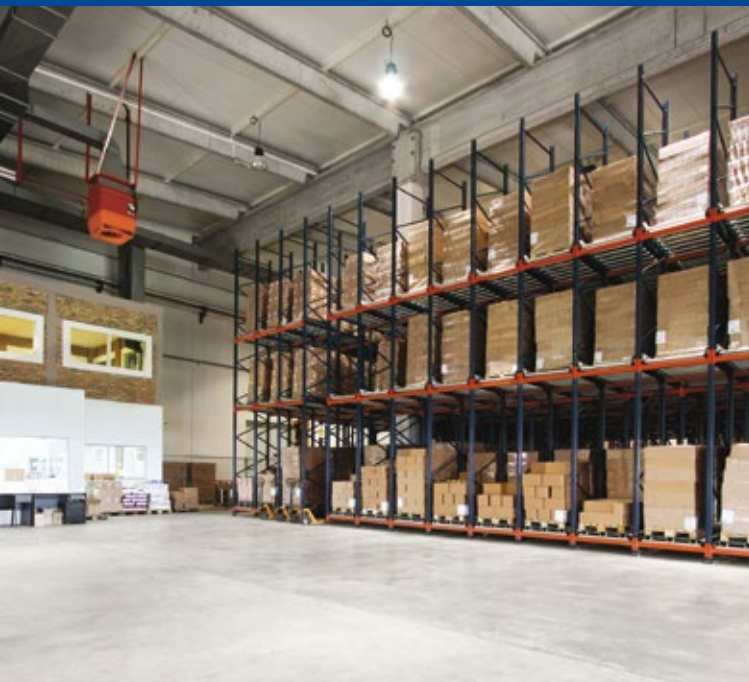
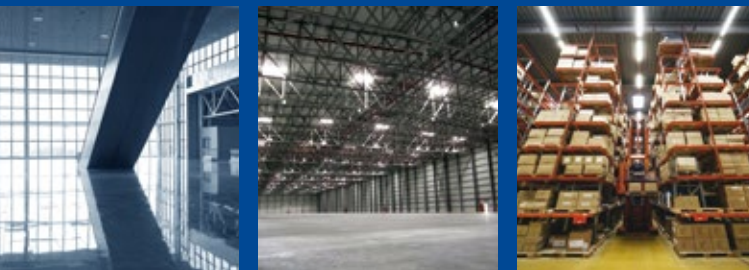
Za korišćenje isključivo od strane profesionalnih korisnika.



Ratak® Gold

AKTIVNA SUPSTANCA:
0,005% difenakuma

FORMULACIJA:
gotov mamak (RB)



PROIZVOD:

Ratak® Gold sadrži gorku supstancu u cilju sprečavanja slučajnog konzumiranja od strane ljudi (deterent). **Ratak® Gold** je svenamenski rodenticid na bazi antikoagulantu novije generacije, difenakuma. Podjednako efikasan u borbi protiv miševa i pacova, koristi se za suzbijanje vrsta otpornih na neke druge antikoagulanate. Potrebna su dva ili više hranjenja kako bi se postigla naknadna smrtnost (nakon 4-10 dana): većina glodara će uginuti u svojim naseobinama, van domašaja.

Pre polaganja mamca, potrebno je temeljno pretražiti područje kako bi se locirali centri najezde, staze kojima se glodari kreću i njihove naseobine.

PACOVI:

Postavite 100-200g mamca na većem broju suvih lokacija širom opustošenog područja, u blizini naseobina glodara, na stazama kojima se glodari kreću i na mestima gde se vide tragovi izmeta. Mamci koji se nalaze na otvorenom moraju biti prekriveni kako bi se sprečilo da im pristupe deca, životinje ili ptice. Za pokrivanje mamaca mogu se koristiti konstrukcije sastavljene od odvodnih cevi, kutija sa otvorom na jednoj strani, ili tanke ploče od metala ili drveta, pričvršćene pod uglom u odnosu na zid.

MIŠEVI:

Postavite 20-30g mamca na tačkama na kojima su uočljivi tragovi poput izmeta, glodanja ili otisaka. Miševi se hrane sporadično tako da je neophodno postaviti mnogo manjih mamaca na međusobnoj udaljenosti od 1-2 metra. Zaštitite mamce na prethodno navedeni način. Redovno vršite kontrolu mamaca, naročito tokom prvih deset dana, zamenjujući pojedene mamce. Ukoliko je mamak u potpunosti pojeđen, potrebno je povećati količinu. Nastavite sa punjenjem mamaca sve do trenutka dok ih ne zateknete netaknutim. Divlji sisari i ptice mogu biti izloženi većem riziku ukoliko se ovaj proizvod ne koristi u skladu sa uputstvima navedenim na etiketi.



Mythic® 10 SC

AKTIVNA SUPSTANCA:

hlorfenapir 106 g u 500 ml

FORMULACIJA:

koncentrovana suspenzija na vodenoj bazi

PROZIVOD:

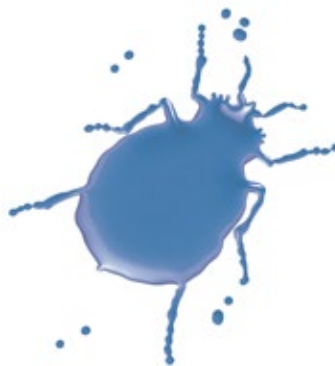
Mythic® 10 SC - Novo sredstvo protiv buva, malog brašnara, stenica, bubašvaba i mrava otpornih na piretroide.

- Moderan nepiretroidni insekticid
- Efikasan protiv rezistentnih populacija buva, stenica, bubašvaba i mrava
- Moderna formulacija za jednostavnu upotrebu i dugotrajno dejstvo
- Sigurno delovanje, jednostavna i brza primena u svim situacijama

AKTIVNA SUPSTANCA:

Mythic® 10 SC je novi insekticid sa novom aktivnom supstancom hlorfenapirom koja ima potpuno različit mehanizam delovanja od piretroida, organofosfata ili insekticidnih karbamata.

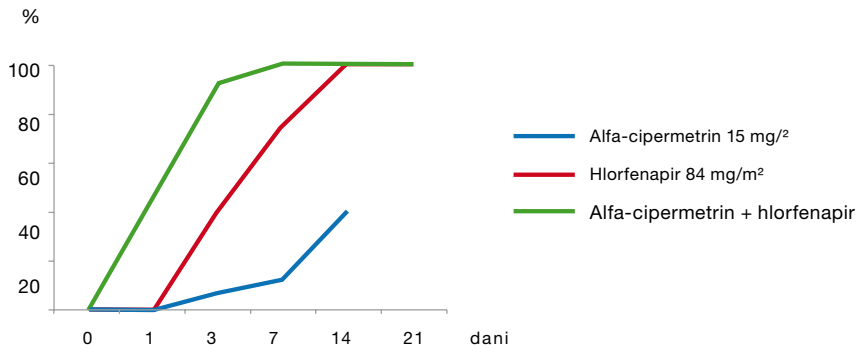
Efikasnost preparata **Mythic® 10 SC** i protiv rezistentnih populacija buva i stenica potvrđena je širokom primenom u profesionalnoj praksi u Evropi i SAD-u. **Mythic® 10 SC** se prodaje u pakovanju od 500 ml koje sadrži 106 g aktivne supstance hlorfenapir/l u obliku koncentrovane suspenzije na vodenoj bazi. **Mythic® 10 SC** nudi jednostavnu i pouzdanu primenu metodom tačkastog nanošenja i nanošenja u otvore i pukotine u svim unutrašnjim prostorima, uključujući objekte za proizvodnju i preradu namirnica. Osim buva i stenica, **Mythic® 10 SC** pouzdano uništava i bubašvabe i mrave.



MODERNA EFIKASNA MATERIJALA, SA JEDINSTVENIM MEHANIZMOM DELOVANJA:

Mythic® 10 SC predstavlja novu dimenziju u uništavanju stenica i ostalih insekata, sa potpuno različitim mehanizmom delovanja od do sada korišćenih insekticida, pre svega iz grupe piretroida. Efikasan je na nivou mitohondrijalnog disanja, razara energetske sisteme ćelije, a time i ceo organizam ciljnih vrsta insekata. Kada aktivna supstanca hlorfenapir dospe u organizam, ona postaje toksična za insekta radom njegovih hormona. Štaviše, za razliku od piretroida, insekt ga ne identifikuje i zbog toga ne izbegava kontakt sa insekticidima koji se nalaze na tretiranim površinama. Pouzdana efikasnost i protiv populacije stenica i bubašvaba koje su rezistentne na piretroide, čini preparat **Mythic® 10 SC** naročito vrednim sredstvom za profesionalnu upotrebu u oblasti komunalne higijene.

Grafikon br. 1 pokazuje pouzdano delovanje aktivne supstance hlorfenapir na populaciju stenica koje su rezistentne na piretroide u odnosu na ove standardne količine (smrtnost u procentima i danima posle izlaganja). Eventualna kombinacija sa piretroidom ubrzava efikasnost hlorfenapira.



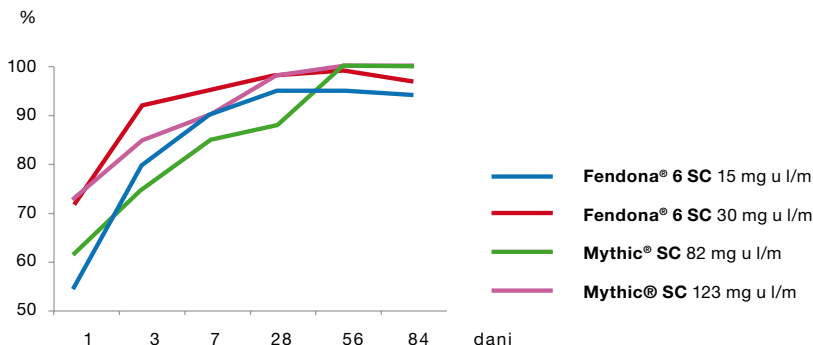
DUGOROČNO REZIDUALNO DELOVANJE NA VEĆINI POVRŠINA:

Mythic® 10 SC se isporučuje na tržište u obliku koncentrovane suspenzije na vodenoj bazi, veoma dobro se meša sa vodom i postojan je u napravljenom rastvoru, što garantuje ravnomernu količinu nanošenja. Naročito kvalitetna formulacija garantuje ravnomernu pokrivenost i izuzetnu sposobnost prijanjanja na tretirane površine, uključujući porozne i druge problematične materijale, poput maltera, drveta i betona. I na ovim površinama traje rezidualno delovanje preparata **Mythic® 10 SC** mnogo nedelja.

SIGURNA I JEDNOSTAVNA UPOTREBA:

Mythic® 10 SC se može koristiti u stambenim i komercijalnim prostorima, isto kao i u javnim zgradama i kancelarijama, uključujući prostore za skladištenje, pripremu i preradu namirnica. Budući da je **Mythic® 10 SC** bezbojan i praktično ne sadrži aromatične materije, on ne ostavlja nikakve primetne tragove i može se bezbedno i bez problema upotrebiti na veoma osetljivim mestima. Ljudima je dozvoljeno kretanje u prostorima koji su tretirani preparatom **Mythic® 10 SC** odmah nakon sušenja nanesenog sredstva na tretiranim površinama. Deca i kućni ljubimci ne smeju da ulaze u tretirane prostore 8 sati nakon nanošenja.

Grafikon br. 2 opisuje brzinu redukovanja populacije smeđe bubašvabe (*Blattella germanica*) posle nanošenja različitih aplikacionih količina hlorfenapira i alfa cipermetrina.



Mythic® Gel

NOVI
proizvod

UPUTSTVO ZA UPOTREBU:

Mythic® Gel je kontaktni insekticid sa vrlo dobrim produženim delovanjem (najmanje 12 nedelja). Može da se koristi za kontrolu bubašvaba u: stambenim objektima, uključujući kuhinju; prostorima za obradu hrane i skladištenje, pogonima za proizvodnju hrane, restoranima, magacinima, skladištima i maloprodajnim objektima, poslovnim prostorima, kao i javni objektima, kao što su bolnice, hoteli, zatvori i pozorišta, komercijalnim objektima - prodavnice, fabrike, radionice, avioni, javna prevozna sredstva.

PRIMENA BIOCIDNOG PROIZVODA:

Mythic® Gel je efikasan u suzbijanju sledećih insekata: *Blattella germanica* - smeđa bubašvaba, *Periplaneta americana* - crna bubašvaba. **Mythic® Gel** se aplicira posebnim mehaničkim aplikatorom u vidu pištolja (**BaitGun®**). Biocidni proizvod ima najveću efikasnost ukoliko se nanese što bliže mestima na kojima se štetni insekti kreću, razmnožavaju i hrane.

1. Standardna doza:

1 kap, odn. 0,1g/ m² - smeđa bubašvaba
3 kapi, odn. 3x0,1 g/m² - crna bubašvaba

2. Viša doza (u slučaju više infestacije i veće zaprljanosti lokaliteta):

2 kapi, odn. 2x0,1g/ m² - smeđa bubašvaba
3 kapi, odn. 3x0,1g/m² - crna bubašvaba



NAPOMENA: 1 kap je prosečno 4-5 mm u prečniku, teška je 0,1g. Tretirana površina treba da bude ponovo pregledana posle 1-2 nedelje. Tamo gde se ponovo pojave insekti ponoviti tretman **Mythic® Gel**-om. Onemogućiti kontakt dece i kućnih ljubimaca sa preparatom 8 sati nakon primene, a ljudi, divljih i domaćih životinja dok se ne osuši depozit. Sprečiti kontakt sa hranom, pićem i hranom za životinje. Ne primenjivati ga u ili oko kanalizacionih otvora.

Ne primenjivati na površinama koje dolaze u kontakt sa hranom.

NAČIN DELOVANJA BIOCIDNOG PROIZVODA:

Hlorfenapir pripada novoj grupi aktivnih supstanci, pirolima. Na insekte deluje kontaktno i digestivno. Ima jedinstven način delovanja, jer u svom proizvodnom obliku nije pesticid. Deluje kao inhibitor transporta elektrona u mitohondrijama. Takođe, usled toga što smrt insekta nastupa tek nakon 24-48 h, omogućeno im je da se razmnože i prenesu osetljive gene na narednu generaciju. Za sada nema podataka o rezistentnosti ili ukrštenoj rezistentnosti, a usled odloženog uginjavanja insekta, postoji mala mogućnost da do pojave rezistentnosti i dođe.

SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE:

Skladištili **Mythic® Gel** u originalnom zatvorenom pakovanju, u posebnoj prostoriji odvojeno od hrane za ljude i hrane za životinje, na prohladnom i suvom mestu, pod ključem, van domašaja dece. Držati na temperaturi 5-30°C, dalje od izvora toplote i zaštititi od sunca. Prodaja je dozvoljena samo u originalnom pakovanju proizvođača. Zabranjeno je ponovo koristiti ispražnjenu ambalažu ili tu ambalažu koristi u neke druge svrhe! Ovaj proizvod i njegova ambalaža moraju biti uklonjene na bezbedan način u skladu sa lokalnim propisima koji regulišu ovu oblast.

PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSU NA ŽIVOTNU SREDINU:

Ne dozvoliti da dospe u zemlju.

Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU:

Za male količine: Pokupiti i ukloniti sredstvom koje veže prašinu.

Za velike količine: Pokupiti mehanički. Pokupljeni materijal ukloniti saglasno propisima. Otpatke sakupljati odvojeno u odgovarajućim, obeleženim posudama koje se mogu zatvoriti. Zaprljane predmete i pod temeljno oprati vodom i tenzidima poštujući propise o zaštiti okoline.

Uobičajene mere opreza pri rukovanju hemikalijama moraju se poštovati.

ZAŠTITA OD POŽARA I EKSPLOZIJE:

Proizvod nije zapaljiv.

MERE OPREZA:

Kada ga koristite, ne jesti, ne piti i ne pušiti.

Odmah isprati vodom u slučaju da dospe u kontakt sa kožom ili očima.

Operite ruke pre jela i posle upotrebe.

Koristiti zaštitnu odeću.

Izbegavati dodir sa kožom, očima, odećom.

MERE PRVE POMOĆI:

Odstraniti zaprljanu odeću.

Nakon udisanja: Mirovanje, svež vazduh.

Dodir s kožom: Temeljno isprati vodom i sapunom.

Dodir s očima: Minimum 15 minuta ispirati pod tekućom vodom široko otvorenih kapaka.

Gutanje: Isprati usta i popiti dosta vode.

Preporuka za lekare i medicinsko osoblje: simptomatsko lečenje (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija).

Centar za kontrolu trovanja VMA (24h), telefon: + 381 11 36 08 440

PROTIVPOŽARNE MERE:

Pogodne supstance za gašenje požara: raspršena voda, prah za gašenje, pena, ugljen dioksid. Mogući štetni gasovi uz vatru: ugljen monoksid, sumporni oksidi, ugljen dioksid, azotni oksidi.



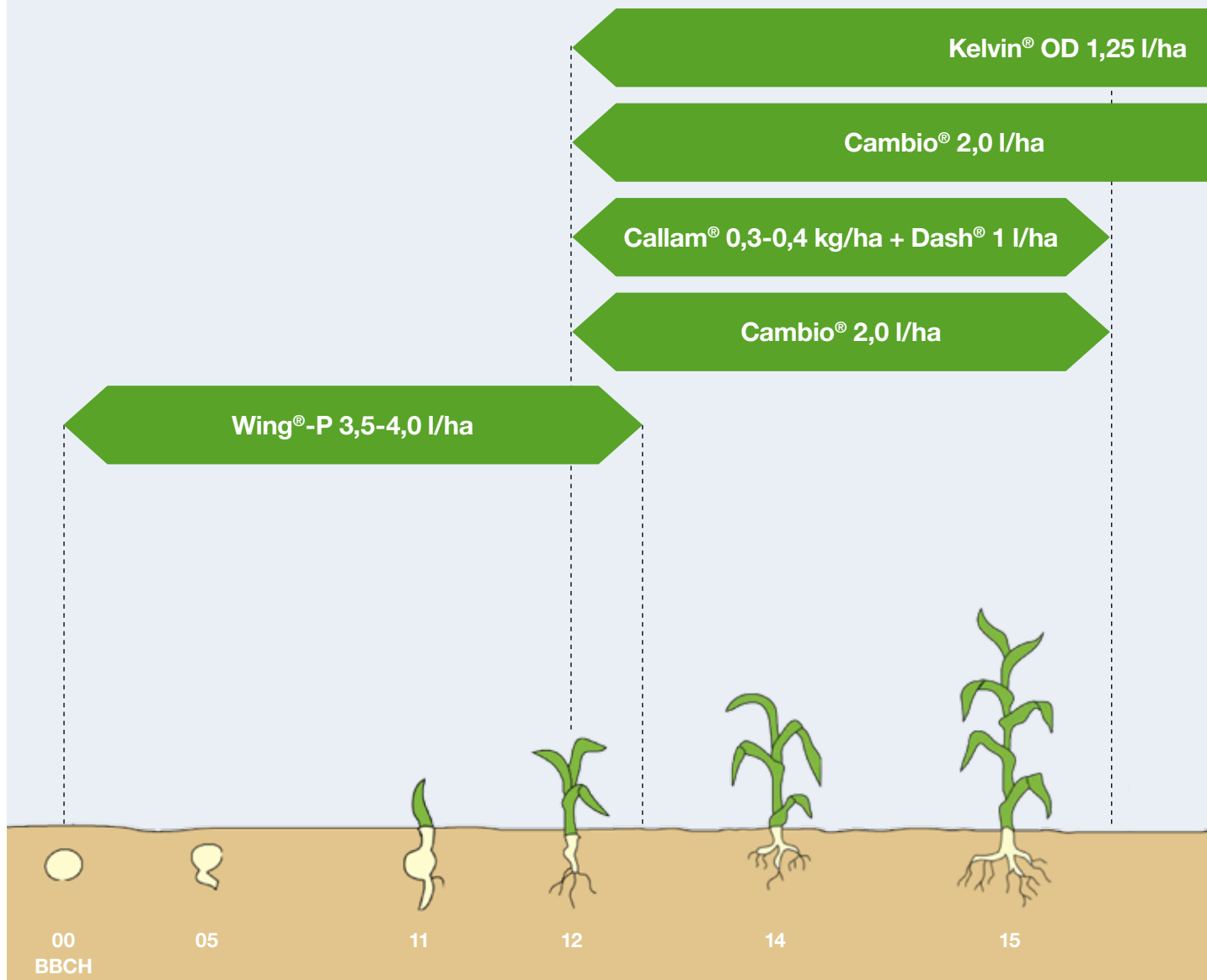
We create chemistry

Programi zaštite

- 
- 
- 104-105 **Program zaštite kukuruza**
 - 106-107 **Program zaštite kukuruza
DUO® System**
 - 108-109 **Program zaštite suncokreta
Clearfield® Plus tehnologija**
 - 110-111 **Program zaštite
Clearfield® suncokreta**
 - 112-113 **Program zaštite uljane repice
(standardna)**
 - 114-115 **Program zaštite
Clearfield® uljane repice**
 - 116-117 **Program zaštite pšenice**
 - 118-119 **Program zaštite ječma**
 - 120-121 **Program zaštite soje**
 - 122-123 **Program zaštite krompira**
 - 124-125 **Program zaštite vinove loze**
 - 126-127 **Program zaštite jabuke**

Katalog je savetodavnog karaktera.
Pre korišćenja preparata obavezno pročitati uputstvo za upotrebu.

® = Zaštićeni znak firme **BASF**



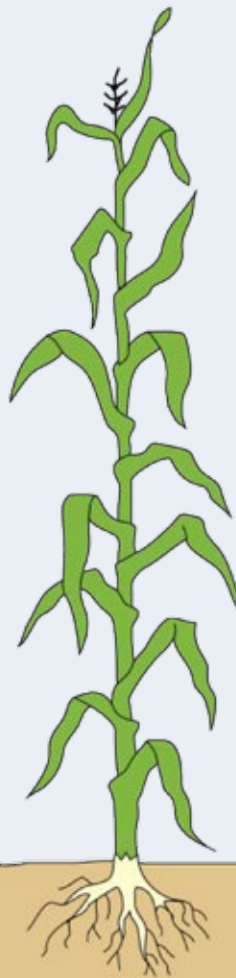
Opera® 1,0 l/ha ili Retengo® 1,0 l/ha



17-32



34

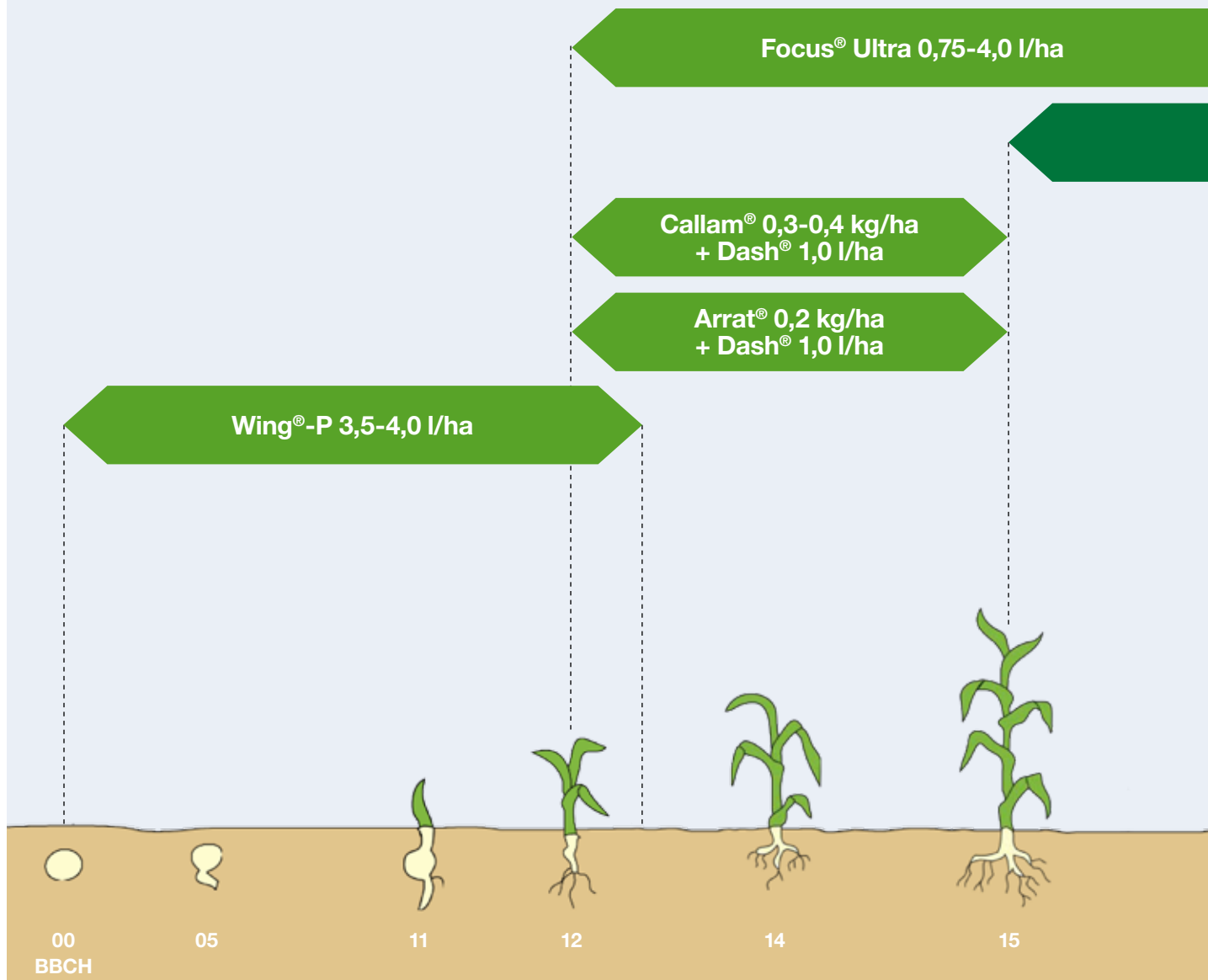


53



63

**PROGRAM
ZAŠTITE KUKURUZA**
DUO® System



Focus® Ultra 0,75-4,0 l/ha

Opera® 1,0 l/ha ili Retengo® 1,0 l/ha



17-32

34

53

63

**PROGRAM
ZAŠTITE SUNCOKRETA**
Clearfield® Plus
tehnologija

Wing®-P 3,5 l/ha

Focus® Ultra 2,0 l/ha

Pulsar® Plus 2,0 l/ha



Clearfield® Plus
Tehnologija suzbijanja korova u suncokretu

00

10

12

32

Pictor® 0,5 l/ha

Retengo® 0,6 l/ha

Pictor® 0,5 l/ha

AgCelence®
Očekujte více.



51



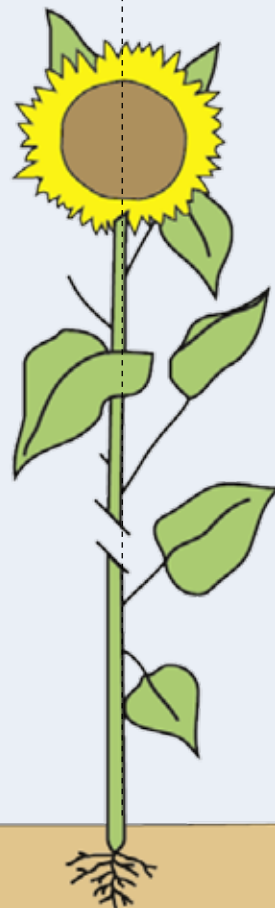
57



59

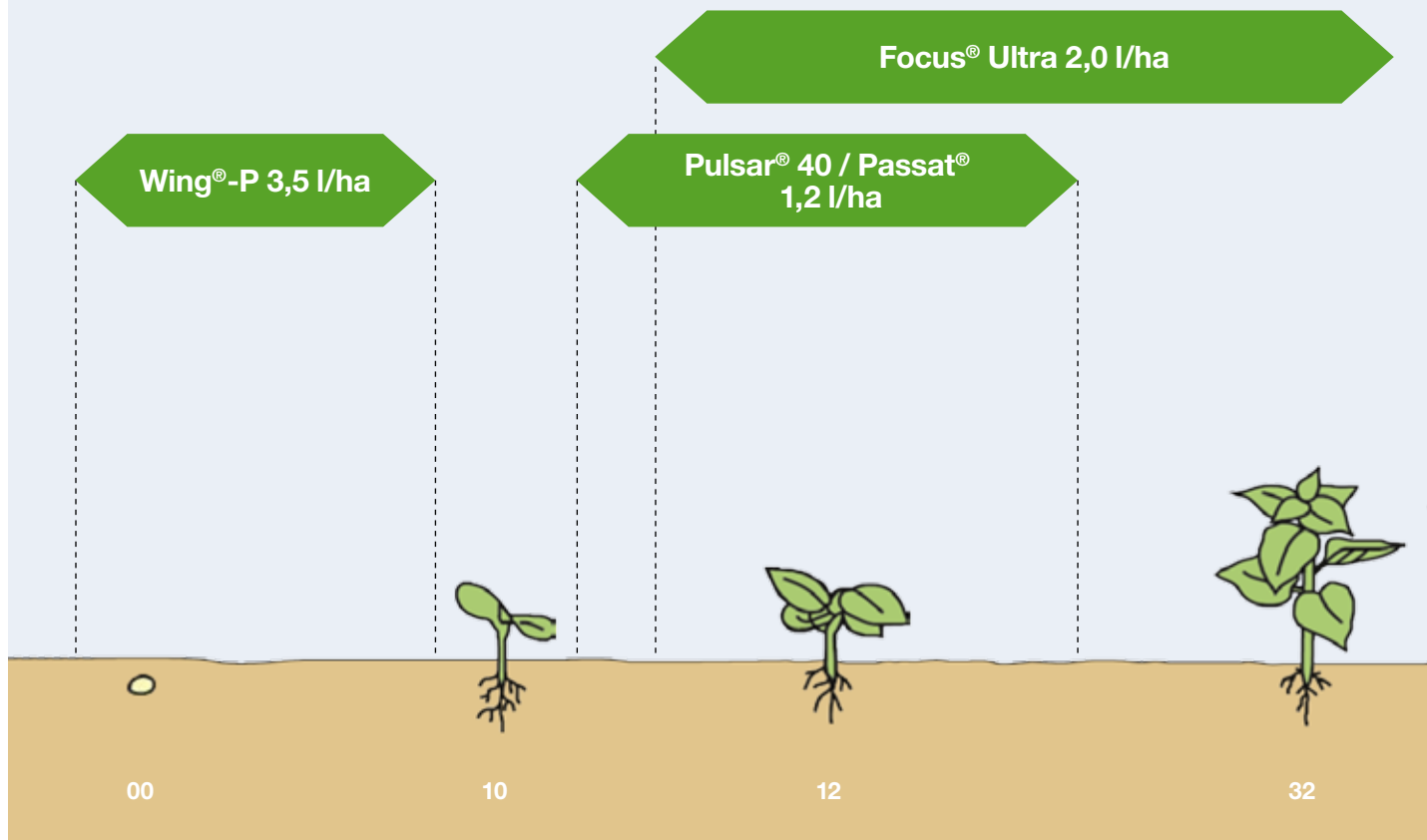


61



65/71

**PROGRAM
ZAŠTITE**
Clearfield®
SUNCOKRETA



Pictor® 0,5 l/ha

Retengo® 0,6 l/ha

Pictor® 0,5 l/ha

AgCelence®
Očekujte více.



51



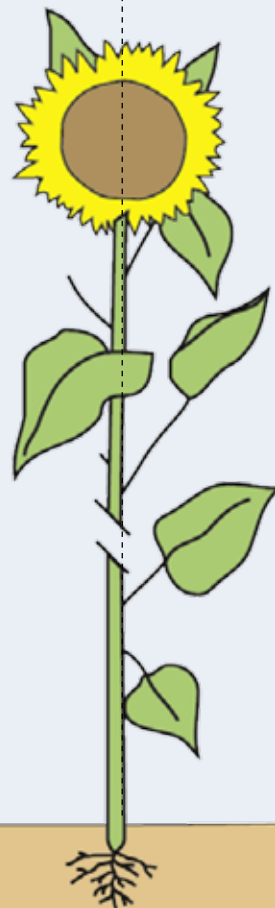
57



59

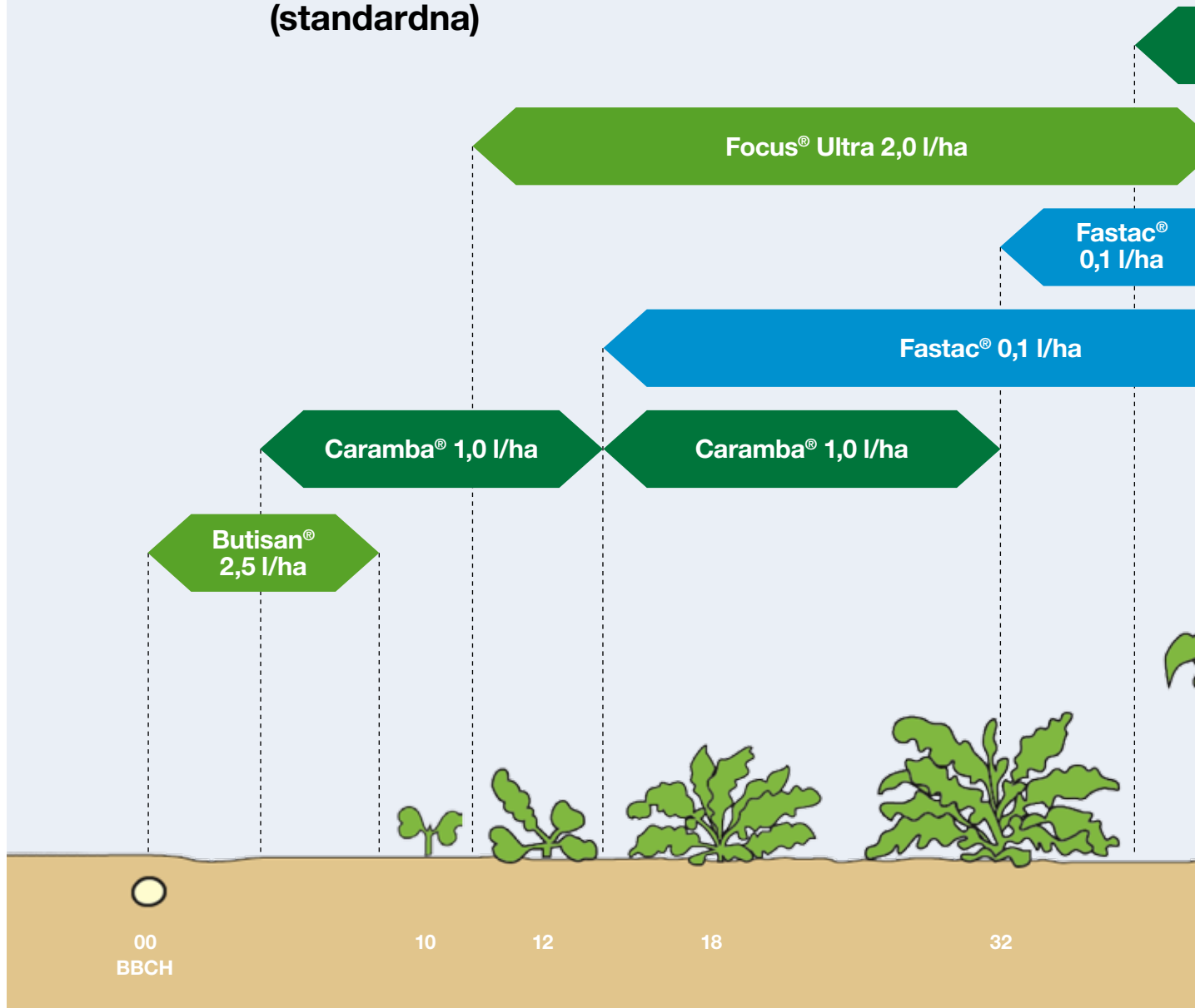


61



65/71

PROGRAM ZAŠTITE ULJANE REPICE (standardna)



Pictor® 0,5 l/ha

Fastac®
0,1 l/ha



55/57

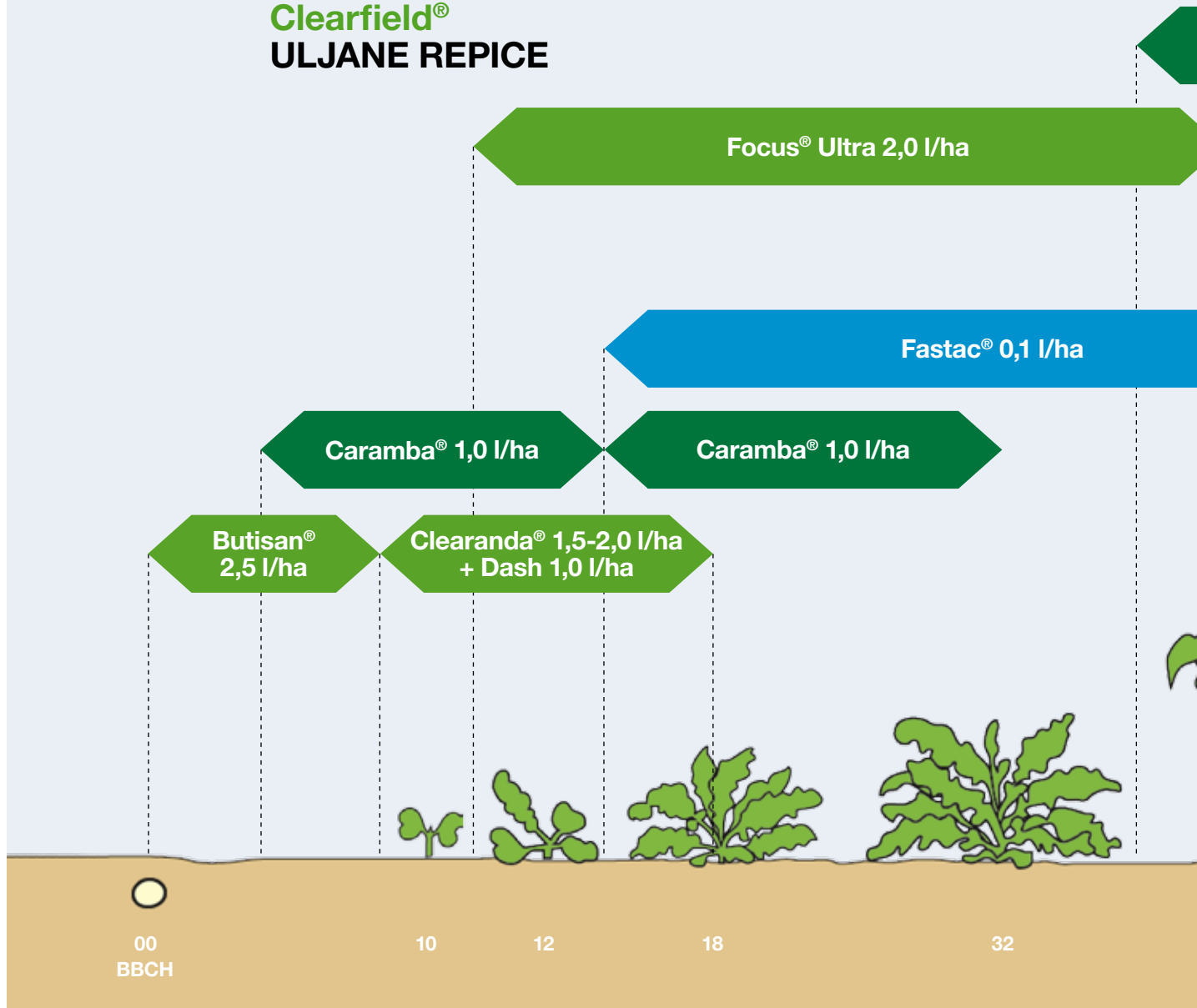
61

65

69/71

89

**PROGRAM
ZAŠTITE**
Clearfield®
ULJANE REPICE



Pictor® 0,5 l/ha



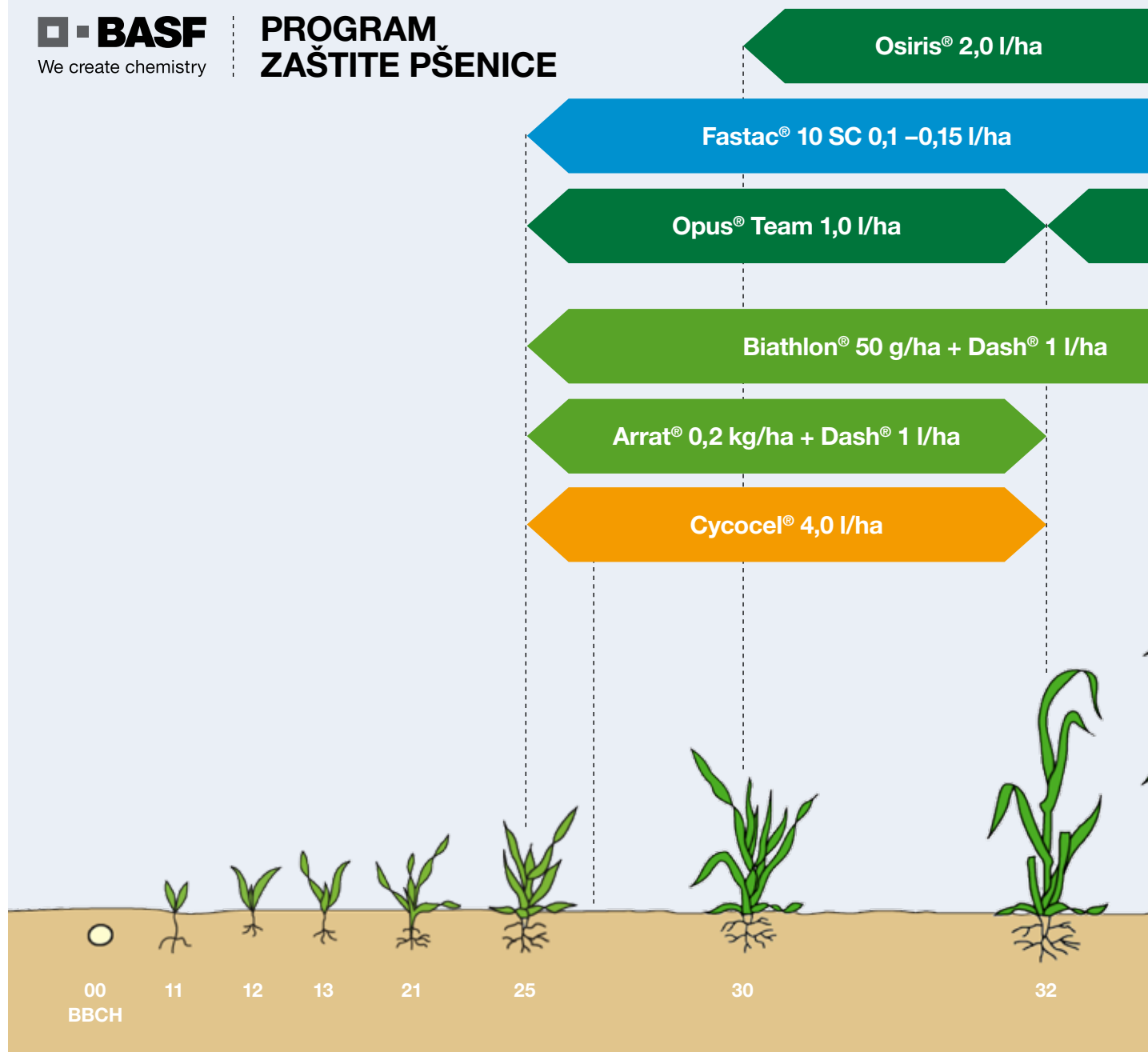
55/57

61

65

69/71

89

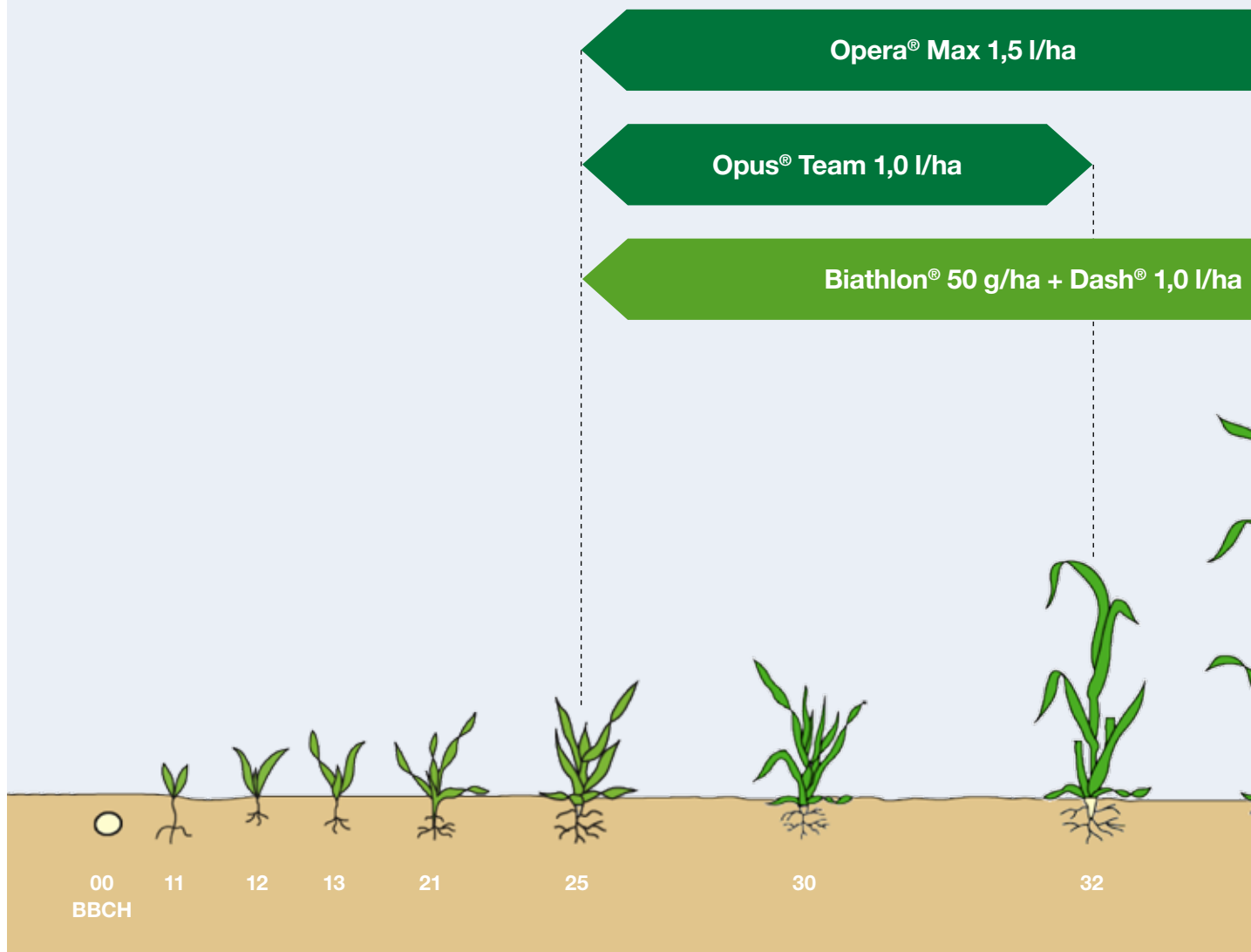


Osiris® 2,0 l/ha

Fastac® 10 SC 0,1 – 0,15 l/ha

Duet® Ultra 0,6 l/ha





Opera® Max 1,5 l/ha



37

39

49/51

59

61/69

89

Frontier® Super 1,2 l/ha

Wing®-P 3,5-4,0 l/ha

00

10

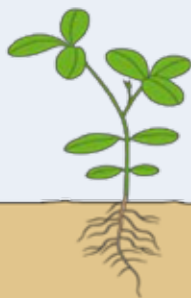
11

12

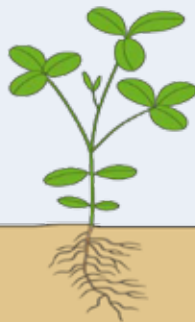
Focus® Ultra 2,0 l/ha

Basagran® 2,0 l/ha

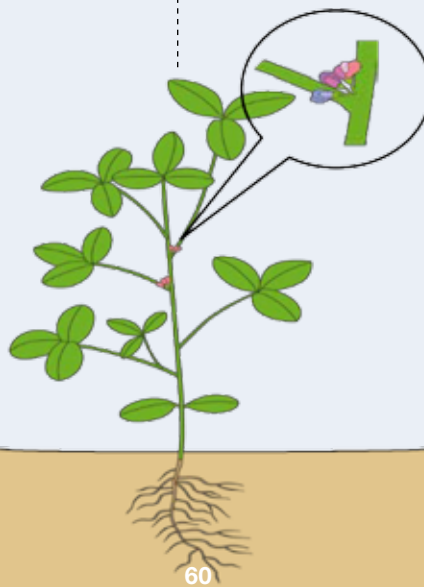
Corum® 1,8 l/ha
+ Dash® 1,0 l/ha



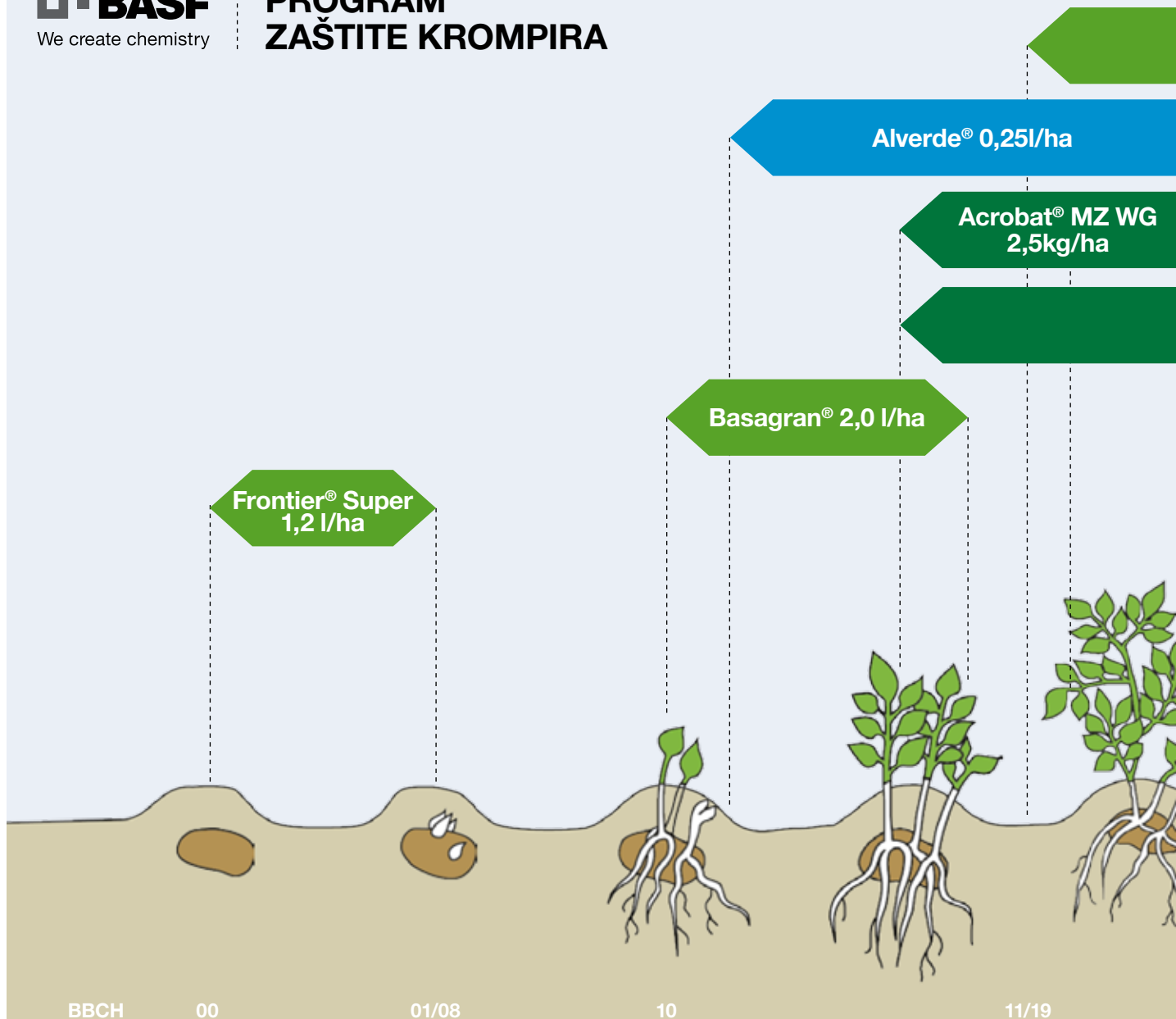
21



29/39



60



BBCH

00

01/08

10

11/19

Focus® Ultra 2,0 l/ha

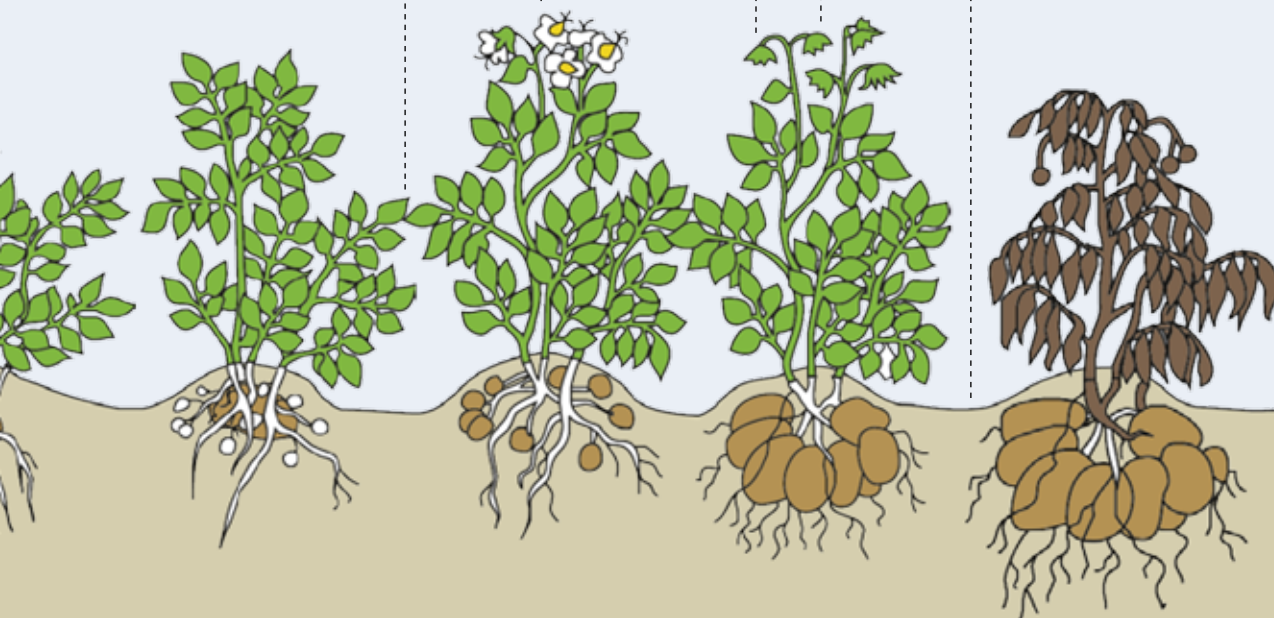
Alverde® 0,25l/ha

Acrobat® MZ WG
2,5kg/ha

Orvego®
0,8 l/ha

Polyram® 2,5 kg/ha

Signum®
0,25 kg/ha



51

60

75

89

PROGRAM ZAŠTITE VINOVE LOZE	 Prvi list	 Rast lastara	 Početak cvetanja	 Cveta
 Crna pegavost	Polyram® DF 0,2%	Polyram® DF 0,2%		
 Crvena palež				
 Plamenjača v. loze			Orvego® 0,8 l/ha	Acrobat® 2-2,5
 Pepelnica v. loze	Kumulus® DF 0,3%	Stroby® DF 0,02% + Kumulus® DF 0,3%	Collis® 0,4 l/ha	Vivando®
 Siva trulež bobica				
 Groždani moljci			Fastac® 10 EC 0,15 l/ha	
 Grinje	Masai® 0,05%			

				
anje	Precvetavanje	Rast bobica	Zatvaranje grozda	Šarak
MZ WG kg/ha	Orvego® 0,8 l/ha	Forum® Star 2,0 kg/ha ili Forum® Gold 1,2-1,5 kg/ha	Cabrio® Top 2,0 kg/ha	Enervin® 2,5 kg/ha ili Polyram® DF 2,0 kg/ha
0,2 l/ha	Collis® 0,4 l/ha	Vivando® 0,2 l/ha		Cantus® 1 kg/ha
			Cantus® 1 kg/ha	
			Fastac® 10 EC 0,15 l/ha	

PROGRAM ZAŠTITE JABUKE					
	Čadava krastavost lista jabuka i plodova	Faza mišijih ušiju	Roze pupoljak	Cvetanje	Precvetanje
		Polyram® DF 2,0 kg/ha	Delan® Pro 2,5 l/ha ili Delan® 700 WG 0,5 - 0,7 kg/ha	Polyram® DF 2,0 kg/ha	Faban® 1,2 -1,6 l/ha
	Pepelnica jabuke	Stroby® DF 0,2 kg/ha ili Kumulus® DF 3-4 kg/ha	Sercadis® 0,25 l/ha	Bellis® 0,8 kg/ha	Sercadis®
	Bolesti tokom skladištenja				
	Smotavac jabuke				Perfekthio
	Biljne vaši	Fastac® 0,15 l/ha			
	Grinje				
 We create chemistry Regulatori rasta				Regalis® Plus	

			
avanje	Plodovi veličine lešnika	Dozrevanje	
ili Delan® Pro 2,5 l/ha	Delan® Pro 2,5 l/ha ili Delan® 700 WG 0,7 kg/ha		
0,25 l/ha	Sercadis® 0,25 l/ha	Bellis® 0,8 kg/ha	
n® 1,5 l/ha		Fastac® 0,15 l/ha	
Masai® 0,5 kg/ha			
1,25-2,5 kg/ha			



We create chemistry



Specijalna đubriva

130 **Librel®**

131 **Libfer® SP**

132 **Chaufer®**

Katalog je savetodavnog karaktera.
Pre korišćenja preparata obavezno pročitati uputstvo za upotrebu.

® = Zaštićeni znak firme **BASF**

Librel®

Visoko rastvorljivo helatizovano
mikroelementarno đubrivo

VEĆI PRINOS:

Librel® helati poboljšavaju razvoj biljke i povećavaju prinos zbog poboljšanja hranjivosti biljke i plodnost zemljišta. Mikroelementi firme BASF nadopunjuju ključne mikroelemente koje većina N-P-K đubriva uglavnom ne sadrže u sebi.



Fotografije su snimane u intervalu od 1s, pokazujući visoku rastvorljivost **Librel®**-a u vodi

Nekroza na cerealijama
zbog nedostatka
mangana (Mn)



Lišće soje sa
tačkama nekroze
zbog nedostatka
mangana (Mn)

EFIKASNOST:

Librel® helati su dokazani u ispitivanjima kao i preko dvadeset godina uspješne upotrebe širom sveta.

KOMPATIBILNOST:

Librel® helati su međusobno kompatibilni, kao i sa velikim brojem agrohemikalija. Oni su takođe kompatibilni sa rastvorima koji sadrže fosfate, kao i sa tečnim hranivima odnosno folijarnim đubrivima.

DOZE PRIMENE:

Efikasnost **Librel®** helata omogućava mnogo niže doze primene upoređeno sa tradicionalnim neorganskim đubrivima, a čak i sa tečnim helatnim formulacijama.

UPOTREBA Librel®-a:

- ✓ Ratarski usevi
- ✓ Hortikulture
- ✓ Orhideje
- ✓ Hidroponije
- ✓ Formulacije đubriva



Libfer® SP

Visoko kvalitetan FeEDDHA

EFIKASNOST:

Za tretmane u cilju sprečavanja deficita gvožđa u različitim usevima, kao jedini od helata koji je dovoljno stabilan da ostane u rastvoru u alkalnim i krečnim zemljištima.



Fotografije su snimane u intervalu od 1s, pokazujući visoku rastvorljivost **Libfer® SP**-a u vodi

INOVATIVAN:

Naš **Libfer® SP** je u mikrogranulama, koje su superiorne u odnosu na praškaste i teško rastvorljive alternative.

NAČIN UPOTREBE:

Libfer® SP se najbolje rastvara u dovoljnoj količini vode (10g u 1 lit. vode) i nanosi na zemljištu krupnijim kapima pod niskim pritiskom. Za stabla i žbunje sa dubokim korenom, rastvor **Libfer® SP** najbolje je uneti u zoni korenovog sistema pomoću snažnog rasprskivača. **Libfer® SP** se takođe može primeniti kroz sistem za navodnjavanje uz 1 kg/ha u 1000 lit. vode.



USEV		DOZE PRIMENE
Ratarski usevi		Primeniti 2,5 - 5,5 kg/ha neposredno pre setve ili sadnje ili kada se primete znaci nedostatka gvožđa
Citrusi	Mlada stabla	Primeniti 500-750 g/100 m ²
	Stabla u rodu	Primeniti 200-500 g/stablo
	Godišnje održavanje	Primeniti 100-150 g/stablo
Jabučasto, jezgričasto i koštičavo voće		Primeniti 20-100 g/stablo u zavisnosti od veličine
Grožđe i jagodasto voće		Primeniti 600-800 g na 100m dužine reda
Ukrasno žbunje		Primeniti 16-40 g po žbunu
Ukrasno bilje		Primeniti 50 g/10 m ²



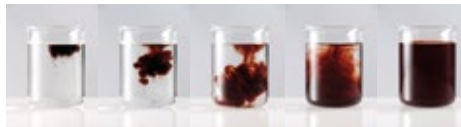
Chaufer®

Helat gvožđa sa najboljim
biološkim osobinama



PROIZVOD:

Librel® helati poboljšavaju razvoj biljke i povećavaju prinos zbog poboljšanja hranjivosti biljke i plodnost zemljišta. Mikroelementi firme BASF nadopunjuju ključne mikroelemente koje većina N-P-K đubriva uglavnom ne sadrže u sebi.



Fotografije su snimane u intervalu od 1s, pokazujući visoku rastvorljivost **Chaufer®**-a u vodi

U Italiji je izvršeno ispitivanje na stablima breskvi u kojem je **Chaufer®** upoređivan sa standardnim kvalitetom FeDDHA. Dokazano je da **Chaufer®** efikasniji čak i sa 70% doziranja od preporučene doze.

USEV		DOZE PRIMENE
Ratarski usevi		Primeniti 2,0 - 4,5 kg/ha neposredno pre setve ili sadnje ili kada se primete znaci nedostatka gvožđa
Citrusi	Mlada stabla	Primeniti 400-600 g/100 m ²
	Stabla u rodu	Primeniti 150-450 g/stablo
	Godišnje održavanje	Primeniti 80-120 g/stablo
Jabučasto, jezgričasto i koštičavo voće		Primeniti 20-100 g/stablo u zavisnosti od veličine
Grozđe i jagodasto voće		Primeniti 600-800 g na 100m dužine reda
Ukrasno žbunje		Primeniti 16-40 g po žbunu
Ukrasno bilje		Primeniti 50 g/10 m ²







We create chemistry

Vinarstvo

136 **Divergan® F**



Katalog je savetodavnog karaktera.
Pre korišćenja preparata obavezno pročitati uputstvo za upotrebu.

® = Zaštićeni znak firme **BASF**

Divergan® F

Hemijski naziv aktivne supstance
Poli-1-(2-okso-1-pirolidinil)etilen

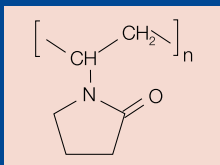
CAS-Br.: 9003-39-8

Proizvod Br.: 30034969*

* Proizvod je košer

ZEMLJA POREKLA:

Nemačka



$(\text{C}_6\text{H}_9\text{NO})_n$ Molarna masa se ne može
odrediti pošto nije rastvorljiv u svim
poznatim rastvaračima

OPIS PROIZVODA:

Beli, higroskopni prašak sa blagim karakterističnim mirisom.

Divergan® F je unakrsno povezani polivinil pirolidon (PVPP) proizveden patentiranim polimerizacionim procesom (DP 2437629). Nije rastvorljiv u vodi ili bilo kom drugom poznatom organskom rastvaraču.

SPECIFIKACIJA:

Informaciju pogledajte u priloženom dokumentu:

“Standardna Specifikacija” (nije za regulatorne potrebe)
dostupnom i na **BASF** globalnom portalu:

<https://worldaccount.basf.com> (registrovani pristup).

SKLADIŠTENJE / RUKOVANJE:

Kako bi sačuvao svoju efikasnost **Divergan® F** treba čuvati u zatvorenoj ambalaži, na suvom mestu. Čuvanjem u zatvorenom originalnom pakovanju, proizvod je stabilan naredne 3 godine bez gubitaka u aktivnosti.

PRIMENA U PIVU:

Divergan® F se dodaje u pivo kao vodena suspenzija neposredno pre filtriranja. Kako bi se postigao što bolji efekat, mora biti u kontaktu sa pivom najmanje 3 minuta pre nego što se u potpunosti ukloni filtracijom zajedno sa absorbovanim polifenolima. **Divergan® F** se takođe može koristiti i u ranijoj fazi tokom proizvodnje piva, npr. tokom pripreme sladovine u rezervoarima. Ipak, najbolji rezultat se postiže ukoliko je pivo prethodno prečišćeno, npr. centrifugom, kako aktivna površina ne bi bila blokirana materijalom u suspenziji. Za postizanje dobrih rezultata prilikom stabilizacije, preporučljivo je da se manipulacija obavlja uz smanjeno prisustvo kiseonika.

PRIMENA U VINU:

Divergan® F se može dvojako koristiti. Kao preventiva i kao korekcija. Najbolje je da se doda kao 10% suspenzija u sredinu koja se tretira, npr. kao rastvor sa sirom ili vodom. Suspenzija sa polimerom prvo mora da se ostavi 1 - 2 sata da nabubri, poželjno uz stalno mešanje, posle čega se dodaje u rezervoar sa vinom uz stalno mešanje kako bi se postiglo što ravnomernije umešavanje. Posle par minuta (otprilike 5-10 minuta) delovanja, posao je završen. Ukoliko se **Divergan® F** dodaje direktno u vino u suvom obliku, uz konstantno mešanje mora se ostaviti da deluje najmanje 30 minuta. Kako bi se uštedelo na vremenu, vino ili sok se mogu filtrirati i pre nego PVPP potpuno osedne na dno, nema potrebe da se sačeka do kraja.

IMAJTE NA UMU:

Sa **Divergan® F** se mora rukovati saglasno instrukciji datoj u Sigurnosnom Listu.







We create chemistry



Aditivi za stočnu hranu

- 140 **Novasil™ Plus**
- 141 **Natuphos® 10000 G**
- 142 **Natuphos® 5000 Combi G**
- 143 **Natugrain® TS**
- 144 **Natugrain® Wheat TS**
- 145 **GVOŽĐE-GLICINAT**
- 146 **MANGAN-GLICINAT**
- 147 **CINK-GLICINAT**
- 148 **BAKAR-GLICINAT**
- 149 **Lutalin®**
- 150 **Lutrell® Pure**
- 151 **Amasil® NA**
- 152 **Lupro-Cid® NA**
- 153 **Lupro-Mix® NC**

Katalog je savetodavnog karaktera.
Pre korišćenja preparata obavezno pročitati uputstvo za upotrebu.

® = Zaštićeni znak firme **BASF**

Novasil™ Plus

Adsorbens mikotoksina

AKTIVNA SUPSTANCA:

Kalcijum benton

PROIZVOD BR.:

30571250

Artikal:

50303921	25 kg vreća
50383639	500 kg Big Bag

Specifikacija:

Sadržaj	Kalcijum bentonit: min. 95% Silicijum: max. 5%
Izgled	Beli do blago sivi fini prah

Ostali hemijski i fizički parametri:

Formulacija	prašak
Sadržaj vode	max. 9%
Specifična težina	550 – 750 kg/m ³
Rastvorljivost	nije rastvorljiv u vodi
pH vrednost	5,5 do manje od 11,5

STABILNOST:

Čuvati na suvom mestu. Držati vreće dobro zatvorenim kada se proizvod ne koristi.
Proizvod ima rok trajanja od 36 meseci od datuma proizvodnje.

PRIMENA:

Koristi se kao dsorbens mikotoksina. Naučna istraživanja su dokazala da Novasil Plus u potpunosti vezuje na sebe aflatoksin kada se koristi u dozama koje su preporučene.

Za detaljniju informaciju o načinu primene i dozama, molimo da se obratite proizvođaču.

PREPORUČENA DOZA:

Prasad u tovu: Preporučujemo da se **Lutalin®** dodaje u hrani u količini od 0,5% u poslednje 4 nedelje tova.

Psi: Preporučujemo da se Lutalin dodaje u hranu u količini od 0,5%.

Za detaljniju informaciju o načinu primene i dozama, molimo da se obratite proizvođaču.

NAPOMENA:

S proizvodom mora rukovati uz poštovanje svih mera bezbednosti kako ličnih tako i okolne sredine, koje su navedene u Bezbednostnom listu.

Natuphos® 10000 G

AKTIVNA SUPSTANCA:

Mio-Inozitol-heksaksifosfat β -fosforilaza (EC 3.1.3.8)
dobijena od *Aspergillus Niger*

PROIZVOD BR.:

30069924

Artikal:

50510363	20 kg kartonska kutija
55584583	350 kg big Bag

Specifikacija:

Sadržaj	najmanje 10.000 FTU/g* (fitazna aktivnost)
---------	---

Ostali hemijski i fizički parametri:

Formulacija	granule
Specifična težina	0,75 g/cm ³

Proizvod ima odlične karakteristike protoka i ne praši.

STABILNOST:

Proizvod se treba čuvati na tamnom i hladnom mestu (ispod 20°C).

U neotvorenom originalnom pakovanju rok trajanja je 15 meseci od datuma proizvodnje.

PRIMENA:

Natuphos® 10000 G se preporučuje za upotrebu u peletiranoj hrani, naročito ako temperatura u peletirci ne prelazi 85°C, a isto tako i za umešavanje sa vitaminsko-mineralnim smešama.

PREPORUČENA DOZA:

Za detaljniju informaciju o načinu primene i dozama, molimo da se obratite proizvođaču.

DEFINICIJA AKTIVNOSTI:

Jedna jedinica fitazne aktivnosti (FTU) se definiše kao količina enzima, koja za jedan minut oslobađa 1 mikromol neorganskog fosfora u rastvoru 0,0051 mol/l natrijum fitata pri pH 5.5 i 37°C.

NAPOMENA:

Enzimi su biološki aktivne komponente. Zato se sa proizvodom mora rukovati uz poštovanje svih mera bezbednosti kako ličnih tako i okolne sredine, koje su navedene u Bezbednosnom listu.

Natuphos® 5000 Combi G

AKTIVNA SUPSTANCA:

Mio-Inozitol-heksaksifosfat β -fosforilaza (EC 3.1.3.8)
dobijena od *Aspergillus Niger*
Endo-1,4- β -ksilanaza (EC 3.2.1.8)
dobijena od *Aspergillus Niger*
Endo-1,4- β -glukanaza (EC 3.2.1.4)
dobijena od *Aspergillus Niger*

PROIZVOD BR.:

30517372



Artikal:

50169545	20 kg kartonska kutija
----------	------------------------

Specifikacija:

Sadržaj	
Fitaza	najmanje 5,000 FTU/g
Ksilanaza	najmanje 5,600 TXU/g
Glukanaza	najmanje 2,500 TGU/g

Ostali hemijski i fizički parametri:

Formulacija	granule
Specifična težina	0,70 g/cm3

Proizvod ima odlične karakteristike protoka i ne praši.

STABILNOST:

Proizvod se treba čuvati na tamnom i hladnom mestu (ispod 20°C). U neotvorenom originalnom pakovanju rok trajanja je 15 meseci od datuma proizvodnje.

PRIMENA:

Natuphos® 5000 Combi G se preporučuje za upotrebu u peletiranoj hrani, naročito ako temperatura u peletirci ne prelazi 85°C, a isto tako i za umešavanje sa vitaminsko-mineralnim smešama.

PREPORUČENA DOZA:

Brojleri i patke u tovu: minimum 75 g/t gotove hrane. Nosilje, ćurke u tovu, odbijena prasad do 35 kg: minimum 100 g/t gotove hrane.

DEFINICIJA AKTIVNOSTI:

Jedna jedinica fitazne aktivnosti (FTU) se definiše kao količina enzima, koja za jedan minut oslobađa 1 mikromol neorganskog fosfora u rastvoru 0,0051 mol/l natrijum fitata pri pH 5.5 i 37°C. Jedna termostabilna endo-ksilanazna jedinica (TXU) se definiše kao količina enzima koji oslobađa 5 mikromola redukovano šećera, koji se meri kao glukozni ekvivalent u minuti u bufernom rastvoru koji sadrži 1g arabinoksilan na 100 ml pri pH 3.5 i 40°C. Jedna termostabilna endo-glukanazna jedinica (TGU) se definiše kao količina enzima koja oslobađa 1 mikromol redukovano šećera, merenog kao ekvivalent glukoze u minuti u bufernom rastvoru koji sadrži 0,714 g beta-glukana u na 100 ml pri pH 3.5 i 40°C.

NAPOMENA:

Enzimi su biološki aktivne komponente. Zato se sa proizvodom mora rukovati uz poštovanje svih mera bezbednosti kako ličnih tako i okolne sredine, koje su navedene u Bezbednosnom listu.

Natugrain® TS

AKTIVNA SUPSTANCA:

Endo-1,4- β -ksilanaza (EC 3.2.1.8) dobijena od *Aspergillus Niger*

Endo-1,4- β -glukanaza (EC 3.2.1.4) dobijena od *Aspergillus Niger*

PROIZVOD BR.:

30285907

Artikal:

53688722 20 kg kartonska kutija

53688775 350 kg Big Bag

Specifikacija:

Sadržaj najmanje 5,600 TXU/g*
najmanje 2,500 TGU/g*

TXU – termostabilna ksilanaza

TGU – termostabilna glukanaza

Ostali hemijski i fizički parametri:

Formulacija prah
Specifična težina oko 0,35 g/cm³

Proizvod ima odlične karakteristike protoka i ne praši.

STABILNOST:

Proizvod se treba čuvati na tamnom i hladnom mestu (ispod 20°C). U neotvorenom originalnom pakovanju rok trajanja je 12 meseci od datuma proizvodnje.

PRIMENA:

Natugrain® TS je prvenstveno namenjen za hraniva koja sadrže visok procenat pšenice, raži i ječma u recepturi, kako bi poboljšao proizvodne performanse ptica i svinja i bilošku efikasnost hraniva.

Natugrain® TS se preporučuje za upotrebu kod nepeletirane i peletirane hrane gde temperatura prilikom peletiranja ne prelazi 85°C, a isto tako i u proizvodnji vitaminsko-mineralnih predmeša.

U izuzetnim situacijama može doći do smanjenja aktivnosti enzima usled interaksije sa holin Hloridom i nekim mineralima.

PREPORUČENA DOZA:

Za detaljnu informaciju o načinu primene i dozama obratite se proizvođaču. Generalno, preporučene doze su sledeće:

	Minimalna doza po kg gotove hrane	Standardna doza po kg gotove hrane
Prasad	560 TXU	560 TXU
Prasad u tovu	250 TGU	250 TGU
Brojleri	280 TXU 125 TGU	560 TXU 250 TGU
Ćurke, Koke nosilje	560 TXU 250 TGU	560 TXU 250 TGU
Patke	280 TXU 125 TGU	560 TXU 250 TGU
Egzotične ptice i neke vrste živine osim plovki	280 TXU 125 TGU	560 TXU 250 TGU

DEFINICIJA AKTIVNOSTI:

Jedna termostabilna endo-kksilanazna jedinica (TXU) se definiše kao količina enzima koji oslobađa 5 mikromola redukovanog šećera, koji se meri kao glukozni ekvivalent u minuti u bufernom rastvoru koji sadrži 1g arabinkosilan na 100 ml pri pH 3.5 i 40°C.

Jedna termostabilna endo-glukanazna jedinica (TGU) se definiše kao količina enzima koja oslobađa 1 mikromol redukovanog šećera, merenog kao ekvivalent glukoze u minuti u bufernom rastvoru koji sadrži 0,714 g beta-glukana u na 100 ml pri pH 3.5 i 40°C.

NAPOMENA:

Enzimi su biološki aktivne komponente. Zato se sa proizvodom mora rukovati uz poštovanje svih mera bezbednosti kako ličnih tako i okolne sredine, koje su navedene u Bezbednosnom listu.

Natugrain® Wheat TS

AKTIVNA SUPSTANCA:

Endo-1,4- β -ksilanaza (EC 3.2.1.8)
dobijena od *Aspergillus Niger*

PROIZVOD BR.:

30269735



Artikal:

52569309 20 kg kartonska kutija

Specifikacija:

Sadržaj najmanje 5,600 TXU/g*

TXU – termostabilna ksilanaza

Ostali hemijski i fizički parametri:

Formulacija prah

Specifična težina oko 0,35 g/cm³

Proizvod ima odlične karakteristike protoka i ne praši.

STABILNOST:

Proizvod se treba čuvati na tamnom i hladnom mestu (ispod 20°C). U neotvorenom originalnom pakovanju rok trajanja je 12 meseci od datuma proizvodnje.

PRIMENA:

Natugrain® Wheat TS je prvenstveno namenjen za hraniva koja sadrže visok procenat pšenice i proizvoda od pšenice u recepturi, kako bi poboljšao proizvodne performanse ptica i svinja i bilošku efikasnost hraniva. **Natugrain® Wheat TS** se preporučuje za upotrebu kod nepeletirane i peletirane hrane gde temperatura prilikom peletiranja ne prelazi 85°C, a isto tako i u proizvodnji vitaminsko-mineralnih predmeša. U izuzetnim situacijama može doći do smanjenja aktivnosti enzima usled interaksije sa holin Hloridom i nekim mineralima.

Pšenica, Raž, Ovas, Triticale u racionu	Minimalna doza po kg gotove hrane
Do 40% (brojleri, patke)	280 TXU
Do 40% (prasad, nosilje, čurke)	560 TXU
40 – 60%	560 TXU
Preko 60%	≥ 560 TXU

PREPORUČENA DOZA:

Za detaljnu informaciju o načinu primene i dozama obratite se proizvođaču. Generalno, preporučene doze su sledeće:

DEFINICIJA AKTIVNOSTI:

Jedna termostabilna endo-ksilanazna jedinica (TXU) se definiše kao količina enzima koji oslobađa 5 mikromola redukovano šećera, koji se meri kao glukozni ekvivalent u minuti u bufernom rastvoru koji sadrži 1g arabinoksilan na 100 ml pri pH 3.5 i 40°C.

NAPOMENA:

Enzimi su biološki aktivne komponente. Zato se sa proizvodom mora rukovati uz poštovanje svih mera bezbednosti kako ličnih tako i okolne sredine, koje su navedene u Bezbednosnom listu.

GVOŽĐE-GLICINAT

AKTIVNA SUPSTANCA:
Helat u obliku gvožđe glicinata

PROIZVOD BR.:
30591119



Artikal:

50351987	25 kg vreća
----------	-------------

Specifikacija:

Sadržaj	min. 90% sadržaj minerala gvožđa (min/max): 21% / 24%
Izgled	Bež do braonkaste, slobodno sipuće mikrogranule, ne praše, bez mirisa

Ostali hemijski i fizički parametri:

Formulacija	mikro granule
Ostatak vlage	max. 8%
Veličina čestica	min. 99% < 800 µm max. 1% > 63 µm
Specifična težina	750 – 1000 kg/m ³
Rastvorljivost	rastvorljiv je u vodi

STABILNOST:

Čuvati na suvom mestu. Držati vreće dobro zatvorene kada se proizvod ne koristi. Proizvod ima rok trajanja od 24 meseca u neotvorenom originalnom pakovanju.

PRIMENA:

Koristi se kao mikro element u ishrani. Gvožđe glicinat 21–24% je pogodno za sve vrste vitaminskomineralnih premiksa i gotovu hranu za životinje. Protočnost i ponašanje prilikom umešavanja je odlična i obezbeđuje ravnomerno mešanje sa svim vrstama komponenti za stočnu hranu.

PREPORUČENA DOZA:

Maksimalan sadržaj gvožđa u mg/kg gotove hrane ili u mg/dnevno	
--	--

Ovce:	500 (ukupno) mg/kg gotove hrane
Prasad:	• Prasad za nedelju dana do odbijanja: 250 mg/dnevno • Ostala prasad: 750 (ukupno) mg/kg gotove hrane
Psi i mačke:	1,250 (ukupno) mg/kg gotove hrane
Ostale vrste:	750 (ukupno) mg/kg gotove hrane

Maksimalan sadržaj je dat po kilogramu gotove hrane prema pretpostavci da se sve životinje hrane gotovom hranom. Ukoliko se u ishrani koriste i druga hraniva kao dodaci ili aditivi, sadržaj mikroelemenata u njima se takođe mora uzeti u obzir.

NAPOMENA:

Glicinati su biološki veoma aktivne komponente. Zato se sa proizvodom mora rukovati uz poštovanje svih mera bezbednosti kako ličnih tako i okolne sredine, koje su navedene u Bezbednosnom listu.

MANGAN-GLICINAT

AKTIVNA SUPSTANCA:

Helat u obliku gvožđe glicinata

PROIZVOD BR.:

30591120

Artikal:

50351989 25 kg vreća

Specifikacija:

Sadržaj	min. 90% sadržaj minerala mangana (min/max): 20% / 23%
Izgled	Bež do slabo roze, slobodno sipuće mikrogranule, ne praše, bez mirisa

Ostali hemijski i fizički parametri:

Formulacija	mikro granule
Ostatak vlage	max. 3%
Veličina čestica	min. 99% < 800 µm max. 1% > 63 µm
Specifična težina	600 – 1000 kg/m ³
Rastvorljivost	rastvorljiv je u vodi

STABILNOST:

Čuvati na suvom mestu. Držati vreće dobro zatvorene kada se proizvod ne koristi. Proizvod ima rok trajanja od 24 meseca u neotvorenom originalnom pakovanju.

PRIMENA:

Koristi se kao mikro element u ishrani. Mangan glicinat 20 – 23% je pogodan za sve vrste vitaminskomineralnih premiksa i gotovu hranu za životinje. Protočnost i ponašanje prilikom umešavanja je odlična i obezbeđuje ravnomerno mešanje sa svim vrstama komponenti za stočnu hranu.

PREPORUČENA DOZA:

Maksimalan sadržaj mangana u mg/kg gotove hrane

Ribe:	100 (ukupno)
Ostale vrste:	750 (ukupno)

Maksimalan sadržaj je dat po kilogramu gotove hrane prema pretpostavci da se sve životinje hrane gotovom hranom. Ukoliko se u ishrani koriste i druga hraniva kao dodaci ili aditivi, sadržaj mikroelemenata u njima se takođe mora uzeti u obzir.

NAPOMENA:

Glicinati su biološki veoma aktivne komponente. Zato se sa proizvodom mora rukovati uz poštovanje svih mera bezbednosti kako ličnih tako i okolne sredine, koje su navedene u Bezbednosnom listu.

CINK-GLICINAT

AKTIVNA SUPSTANCA:

Helat u obliku gvožđe glicinata

PROIZVOD BR.:

30591125

Artikal:

50349107 25 kg vreća

Specifikacija:

Sadržaj	min. 95% sadržaj minerala gvožđa (min/max): 25% / 28%
Izgled	Bele do bež, slobodno sipuće mikrogranule, ne praše, bez mirisa

Ostali hemijski i fizički parametri:

Formulacija	mikro granule
Ostatak vlage	max. 3%
Veličina čestica	min. 99% < 800 µm max. 1% > 63 µm
Specifična težina	800 – 1000 kg/m ³
Rastvorljivost	rastvorljiv je u vodi

STABILNOST:

Čuvati na suvom mestu. Držati vreće dobro zatvorene kada se proizvod ne koristi. Proizvod ima rok trajanja od 24 meseca u neotvorenom originalnom pakovanju.

PRIMENA:

Koristi se kao mikro element u ishrani. Cink glicinat 25 – 28% je pogodan za sve vrste vitaminskomineralnih premiksa i gotovu hranu za životinje. Protočnost i ponašanje prilikom umešavanja je odlična i obezbeđuje ravnomerno mešanje sa svim vrstama komponenti za stočnu hranu.

PREPORUČENA DOZA:

Maksimalan sadržaj mangana u mg/kg gotove hrane		Maksimalan sadržaj mangana u mg/kg gotove hrane	
Zamene za mleko:	200 (ukupno)	Psi i mačke:	250 (ukupno)
Ribe:	200 (ukupno)	Ostale vrste:	150 (ukupno)

Maksimalan sadržaj je dat po kilogramu gotove hrane prema pretpostavci da se sve životinje hrane gotovom hranom. Ukoliko se u ishrani koriste i druga hraniva kao dodaci ili aditivi, sadržaj mikroelemenata u njima se takođe mora uzeti u obzir.

NAPOMENA:

Glicinati su biološki veoma aktivne komponente. Zato se sa proizvodom mora rukovati uz poštovanje svih mera bezbednosti kako ličnih tako i okolne sredine, koje su navedene u Bezbednosnom listu.

BAKAR-GLICINAT

AKTIVNA SUPSTANCA:

Helat u obliku gvožđe glicinata

PROIZVOD BR.:

30591287

STABILNOST:

Čuvati na suvom mestu. Držati vreće dobro zatvorene kada se proizvod ne koristi. Proizvod ima rok trajanja od 24 meseca u neotvorenom originalnom pakovanju.

PRIMENA:

Koristi se kao mikro element u ishrani. Mangan glicinat 20 – 23% je pogodan za sve vrste vitaminskomineralnih premiksa i gotovu hranu za životinje. Protočnost i ponašanje prilikom umešavanja je odlična i obezbeđuje ravnomerno mešanje sa svim vrstama komponenti za stočnu hranu.

PREPORUČENA DOZA:

Maksimalan sadržaj gvožđa u mg/kg gotove hrane

Ovce: 15 (ukupno)

Prasad:

- Prasad do 12 nedelje: 170 (ukupno)
- Ostala prasad: 25 (ukupno)

Goveda: Goveda pre početka procesa preživanja:

- Zamene za mleko: 15 (ukupno)
- Ostala gotova hrana za goveda: 15 (ukupno)
- Ostala goveda: 35 (ukupno)

Ribe: 25 (ukupno)

Zglavkari: 50 (ukupno)

Ostale vrste: 25 (ukupno)

Maksimalan sadržaj je dat po kilogramu gotove hrane prema pretpostavci da se sve životinje hrane gotovom hranom. Ukoliko se u ishrani koriste i druga hraniva kao dodaci ili aditivi, sadržaj mikroelemenata u njima se takođe mora uzeti u obzir.

NAPOMENA:

Glicinati su biološki veoma aktivne komponente. Zato se sa proizvodom mora rukovati uz poštovanje svih mera bezbednosti kako ličnih tako i okolne sredine, koje su navedene u Bezbednosnom listu.

Artikal:

50351985 25 kg vreća

Specifikacija:

Sadržaj min. 93%
sadržaj minerala bakra
(min/max): 23% / 27%

Izgled Plave do tirkizne, slobodno sipuće mikrogranule,
ne praše, bez mirisa

Ostali hemijski i fizički parametri:

Formulacija mikro granule

Ostatak vlage max. 8%

Veličina čestica min. 98% < 500 µm
max. 1% > 63 µm

Specifična težina 800 – 1000 kg/m³

Rastvorljivost rastvorljiv je u vodi



Lutalin®

AKTIVNA SUPSTANCA:

Omega-6 masnakiselina, metil ester

PROIZVOD BR.:

30321904

Artikal:

50206899	25 kg metalno bure
55423094	175 kg metalno bure
50147940	850 kg kontejner

Specifikacija:

Sadržaj	Konjugovana linolna kiselina metil ester (C18:2) min. 56% Izomer t10, c12 min. 28% (omega-6) Izomer c9, t11 min. 28%
Izgled	Bezbojni do blago žuti uljani rastvor

Ostali hemijski i fizički parametri:

Sadržaj vode	max. 0,5%
Sadržaj metanola	max. 0,015%
Vrednost kiseline	max. 20 mg KOH/kg
Peroksidna vrednost	max. 64 ppm
Specifična težina	oko 0,85 g/cm ³
Rastvorljivost	Rastvorljiv u ugljovodonicima, hlono-ugljovodonicima, etru, masti i uljima. Rastvarač ne sme da sadrži peroksid. Nije rastvorljiv u vodi.

STABILNOST:

Proizvod ima rok trajanja od 18 meseci u neotvorenoj originalnoj ambalaži. Čuvati na sobnoj temperaturi u dobro zatvorenoj ambalaži ispod vazdušnog jastuka od azota. Može doći do slabije precipitacije ispod 20°C. **Lutalin®** ima tačku topljenja na otprilike 5°C. Ukoliko proizvod ne može da se istoči iz bureta, blago ga zagrejte do 30°C i promešajte pre upotrebe. Ambalažu posle upotrebe neškodljivo ukloniti.

PAKOVANJE:

Preporučena ambalaža za čuvanje Lutalina je plastična tip EVOH ili drugog adekvatno obloženog materijala. Druge vrste plastike mogu stupiti u reakciju sa polinezasićenim masnim kiselinama.

PREPORUČENA DOZA:

Prasad u tovu: Preporučujemo da se **Lutalin®** dodaje u hrani u količini od 0,5% u poslednje 4 nedelje tova.

Psi: Preporučujemo da se **Lutalin®** dodaje u hranu u količini od 0,5%.

Za detaljniju informaciju o načinu primene i dozama, molimo da se obratite proizvođaču.

NAPOMENA:

Konjugovane linolne kiseline se u prirodi pojavljuju u obliku visoko aktivnih formi. Zato se sa proizvodom mora rukovati uz poštovanje svih mera bezbednosti kako ličnih tako i okolne sredine, koje su navedene u Bezbednosnom listu.

Lutrell® Pure

AKTIVNA SUPSTANCA:

Trans-10, cis-12 konjugovana linolna kiselina (CLA) metil ester, feed grade

PROIZVOD BR.:

30272045

Artikal:

52375965	25 kg vreca
50229582	500 kg Big Bag

Specifikacija:

Sadržaj	Konjugovana linolna kiselina metil ester (C18:2) min. 18% (GC zona) Izomer t10, c12 min. 9% (omega-6) Izomer c9, t11 min. 9%
Izgled	Bezbojni do bež boje, fine granule sa maksimalno 10 braon čestica na 250 ml.

Ostali hemijski i fizički parametri:

Formulacija	Granulat
Sadržaj vode	max. 1,5% (po Karl Fischer)
Specifična težina	oko 650 g/l
Veličina čestica	min. 85% > 250 µm min. 85% < 850 µm
Rastvorljivost	nije rastvorljiv u vodi
Nosa	koloidni silicijum (max. 15%) plus CaSO4 (max. 5%).
Kalcijum	max. 1,2%
Sumpor	max. 0,75%
Obloga	hidrogenizovana biljna mast

STABILNOST:

Esterifikacija CLA i oblaganje zaštitnim slojem od masti garantuje odličnu stabilnost i nerastvorljivost u vodi. Proizvod ima rok trajanja od 12 meseci od datuma proizvodnje u neotvorenom originalnom pakovanju. Ne čuvati proizvod na temperaturi preko 25°C. Može doći do zgrudnjavanja čestica zbog masne obloge ukoliko se čuva na temperaturi preko 25°C usled pritiska težine (stack factor 1). Ambalažu posle upotrebe neškodljivo ukloniti.

PRIMENA:

Lutrell® Pure je masno obložena formulacija CLA. Pogodna je za upotrebu u ishrani krava muzara, direktnim umešavanjem u hranu preko TMR ili drugog miksera (oko 100 g/dan).

PREPORUČENA DOZA:

Krave muzare: Preporučena doza je 50 g **Lutrell® Pure** po kravi dnevno. Početak primene je 20 dana pre teljenja i nastavlja se do 60 ili 100 dana laktacije. Dužina krišćenja proizvoda zavisi od same kondicije krave i kvaliteta hrane kojom se hrani. Period upotrebe može biti kraći. Za detaljniju informaciju o načinu primene i dozama, molimo da se obratite proizvođaču.

NAPOMENA:

Konjugovane linolne kiseline se u prirodi pojavljuju u obliku visoko aktivnih formi. Zato se sa proizvodom mora rukovati uz poštovanje svih mera bezbednosti kako ličnih tako i okolne sredine, koje su navedene u Bezbednosnom listu.

Amasil® NA

AKTIVNA SUPSTANCA:

Mravlja kiselina i natrijum formiat

PROIZVOD BR.:

30286605

Artikal:

53755025	Cisterna
56068369	1000 kg IBC kontejner

Specifikacija:

Sadržaj	61% mravlja kiselina 20,5% natrijum formiat
---------	--

Ostali hemijski i fizički parametri:

Formulacija	tečnost
Sadržaj vode	18 + 2%
Gustina	1,301 kg/m ³ (200°C)
Tačka paljenja	>1100°C
Električna provodljivost	49,000 µS/cm
Tačka mržnjenja	< - 250°C
Pritisak pare	12,3 hPa (200°C) 65,4 hPa (500°C)
Viskozitet	9,3 mPa*s (200°C)
Rastvorljivost u vodi	U potpunosti
Klasifikacija	iritant

STABILNOST:

Proizvod se treba čuvati na hladnom i tamnom mestu (ispod 20°C). U neotvorenoj originalnoj ambalaži, proizvod se može čuvati do 36 meseci.

PRIMENA:

Amasil® NA je delimično puferizovana mravlja kiselina. Zbog toga se proizvod klasifikuje kao iritant, lak je za rukovanje i ima slabiji iris u poređenju sa čistom mravljom kiselinom.

ENERGETSKA VREDNOST:

Krave muzare MJ NEL	3,6 / kg
Prasad MJ ME	4,2 / kg
Živina MJ ME	4,2 / kg
Telad / Junad MJ ME	4,5 / kg

Za detaljniju informaciju o načinu primene i dozama, molimo da se obratite proizvođaču.



NAPOMENA:

Mravlja kiselina je biološki aktivna komponenta. Zato se sa proizvodom mora rukovati uz poštovanje svih mera bezbednosti kako ličnih tako i okolne sredine, koje su navedene u Bezbednosnom listu.

Lupro-Cid® NA

AKTIVNA SUPSTANCA:

Mravlja kiselina, natrijum formiat, propionska kiselina

PROIZVOD BR.:

30287386

Artikal:

53843535	Cisterna
50246969	1200 kg IBC kontejner

Specifikacija:

Sadržaj	54% + 1% mravlja kiselina 18% + 1% propionska kiselina 8% + 1% Natrijum
Sadržaj aktivne materije	39% Mravlja kiselina 23% Natrijum formiat 18% Propionska kiselina

Ostali hemijski i fizički parametri:

Formulacija	Tečnost
Sadržaj vode	20 + 2%
Gustina	1,256 kg/m ³ (200°C)
Tačka paljenja	780°C
Električna provodljivost	32,000 µS/cm
Tačka mržnjenja	< - 260°C
Pritisak pare	14,6 hPa (200°C) 75,4 hPa (500°C)
Viskozitet	13,3 mPa*s (200°C)
Rastvorljivost u vodi	U potpunosti
Klasifikacija	Jak iritant

STABILNOST:

Proizvod se treba čuvati na hladnom i tamnom mestu (ispod 20°C). U neotvorenoj originalnoj ambalaži, proizvod se može čuvati do 36 meseci.

PRIMENA:

Lupro-Cid® NA je delimično puferizovana mravlja i propionska kiselina. Zbog toga se proizvod klasifikuje kao iritant, lak je za rukovanje i ima slabiji iritis u poređenju sa čistom mravljom i propionskom kiselinom.

ENERGETSKA VREDNOST:

Krave muzare MJ NEL	5,2 / kg
Prasad MJ ME	6,8 / kg
Živina MJ ME	6,8 / kg
Telad / Junad MJ ME	6,5 / kg

Za detaljniju informaciju o načinu primene i dozama, molimo da se obratite proizvođaču.

NAPOMENA:

Mravlja kiselina, natrijum formiat i propionska kiselina su biološki aktivne komponente. Zato se sa proizvodom mora rukovati uz poštovanje svih mera bezbednosti kako ličnih tako i okolne sredine, koje su navedene u Bezbednostnom listu.



Lupro-Mix® NC

AKTIVNA SUPSTANCA:

Mravlja kiselina i natrijum formiat

PROIZVOD BR.:

30286605

STABILNOST:

Proizvod se treba čuvati na hladnom i tamnom mestu (ispod 20°C). U neotvorenoj originalnoj ambalaži, proizvod se može čuvati do 24 meseci

PRIMENA:

Lupro-Mix® NC je posebno namenjen za siliranje kukuruza, kako zrna tako i celog klipa, drobljenog zrna i konzervaciju stočne hrane. Komponente aktivnih materija su izbalansirane i imaju pH vrednost 4, što je optimalno za silažu.

Lupro-Mix® NC pospešuje fermentaciju mlečne kiseline i sprečava formiranje buterne kiseline. Dodatno, aerobna stabilnost silaže je poboljšana. Štaviše, tu je i realna prevencija sekundarne fermentacije.

Lupro-Mix® NC je stoga pogodan za upotrebu prilikom pripreme silaže, za tretman trave i kukuruza, kako površinski tako i dubinski.

ENERGETSKA VREDNOST:

Krave muzare MJ NEL	7,1 / kg
Prasad MJ ME	9,8 / kg
Živina MJ ME	9,8 / kg
Telad / Junad MJ ME	8,9 / kg

Za detaljniju informaciju o načinu primene i dozama, molimo da se obratite proizvođaču.

Artikal:

50080403	Cisterna
50034307	1000 kg IBC kontejner

Specifikacija:

Sadržaj	34% mravlja kiselina 38% propionska kiselina 8% amonijak
Sadržaj aktivne materije	15% Mravlja kiselina 34% Propionska kiselina 5% amonijum propionat 26% amonijum formiat

Ostali hemijski i fizički parametri:

Formulacija	Tečnost
Sadržaj vode	20 + 2%
Gustina	1,119 kg/m ³ (200°C)
Tačka ključanja	102 - 222°C
Električna provodljivost	48,000 µS/cm
Tačka mržnjenja	- 30°C
Temperatura očvršćavanja	- 42,8°C
Pritisak pare	15 mbar (24°C) 70 mbar (50°C) 700 mbar (103°C)
Viskozitet	15,78 mPa*s (10°C) 8,83 mPa*s (20°C) 6,484 mPa*s (30°C)
Rastvorljivost u vodi	u potpunosti

NAPOMENA:

Mravlja kiselina, propionska kiselina i amonijak su biološki aktivne komponente. Zato se sa proizvodom mora rukovati uz poštovanje svih mera bezbednosti kako ličnih tako i okolne sredine, koje su navedene u Bezbednosnom listu.

BTC sirovine za agroindustriju



Naša stručnost – Vaš uspeh.

Naša snaga leži u našem znanju, zasnovanom na dugogodišnjem iskustvu i saradnji sa našim kupcima.

**BTC pripada najvećoj svetskoj hemijskoj kompaniji,
BASF – We create chemistry.**

BTC je BASF-ova ćerka firma koja se bavi distribucijom hemikalija i sirovina u Evropi. 11 regionalnih centara snabdeva kupce iz različitih industrija širom Evrope sa oko 6000 proizvoda. Trudeći se da naši kupci imaju korist od jedne kontakt osobe i one-stop servisa, svakodnevno sa kupcima razvijamo tailor-made rešenja.

Proizvođači iz različitih industrija imaju različite zahteve i potrebe. Specifični zahtevi naših kupaca omogućavaju nam da za njih kreiramo tailor-made rešenja, upotpunjena inovativnošću BASF-ovih proizvoda.

Na vaš zahtev pružamo vam svu tehničku podršku po pitanju primene naših proizvoda kao i testiranja u našim laboratorijama. Od trenutka kada dobijemo vašu porudžbinu imaćete na raspolaganju: lokalnu kontakt osobu, profesionalnu uslugu, kratak rok isporuke, fleksibilnost i kreativnost, kako bismo ispunili vaša očekivanja.

Vaš lokalni BTC kontakt preuzima i rukovodi vašim zahtevima i pruža vam savete u pogledu svih komercijalnih i tehničkih pitanja, a naša baza podataka i informacioni sistem garantuju efikasan proces od početka do kraja.

Sa naših 300 aditiva, rastvarača, intermedijera i koloranata za agroindustriju pomažemo vam da pronađete inovativna rešenja za vašu proizvodnju.



BTC - vaš ekspert za agroindustriju

Predviđa se da će do 2050. godine planetu Zemlju nastanjivati 9 milijardi ljudi. Kao rezultat ubrzanog rasta javlja se i sve veća potreba za hranom i žitaricama. Proizvođači su pred izazovom kako da upravljaju i održavaju svoju zemlju i useve u dobrom stanju u složenom i promenljivom okruženju.

BTC nudi sektoru agroindustrije širok portfolio aditiva koji doprinose hemijskoj i biološkoj zaštiti protiv štetočina, bolesti, gljiva i korova. Naše inovativne tehnologije i know-how promovišu efikasano i održivo upravljanje biljkama i usevima. Naša stručnost primenljiva je i u drugim sektorima: brinemo se takođe i o potrebama rasadnika i plastenika, šuma, vrtova i sportskih terena.

Zaštita bilja



Tretman semena



Đubriva



Non-crop

Funkcija / namena		Inertni rastvarači ko-rastvarači	Surfaktanti							Koloranti	Veziva		Drugi aditivi				
		Solvent /cosolvent	Wetting agent	Dispersant	Emulsifier	Lowfoaming agent	Compatibilizer	Formulated blend	Defoamer / foamsuppressor	Colorant	Pigment	Wax	Polymer	Chelating agent	Micronutrient	Defoamer(oil-based)	Rheology modifier
Crop protection	Formulation	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■		■	
	Pest control	■								■							
Seed treatment / Coating				■					■	■	■	■	■		■	■	■
Fertiliser		■	■	■						■	■	■		■	■		
Non-crop / Substrate soli										■	■	■	■	■	■		

Zaštita bilja

BTC nudi širok portfolio sirovina za proizvođače sredstava za zaštitu bilja i useva. Naš asortiman sirovina za pesticide i pomoćna zaštitna sredstva uključuje dispergatore, okvašivače, emulgatore, rastvarače i kompatibilizatore za proizvodnju stabilnih, efikasnih i bezbednih formulacija. Naši mikro-nutritijenti omogućavaju biljkama visok bioraspoloživ oblik hranljivih metala.

Effects / Solutions	Chemistry	Brands
1 Inert solvents & cosolvents		
Water-insoluble solvents	N,N-dimethyl alkyl amide	Agnique® AMD
	Alkyl ester	Agnique® AE
	Methyl ester	Agnique® AE
	N-octyl-2-pyrrolidone (NOP)	
Water-soluble solvents	N,N-dimethyl lactamide	Agnique® AMD
	γ-butyrolactone Propylene carbonate, N-formylmorpholine, N-methylpyrrolidone (NMP), Dimethylformamide (DMF), Tetrahydrofuran (THF), Dimethylacetamide (DMAc)	
Penetrants / base oils for oil dispersions (OD)	Methyl ester	Agnique® ME
	Fatty alcohol	Agnique® FOH
2 Surfactants		
Wetting agents	Fatty alcohol alkoxyates	Agnique® LVA / TXI Lutensol® XP / XL / TO Plurafac® LF
	Tetramethyldecindiol (TMDD)	
Dispersants	EO/PO block polymer, Polyacrylic homopolymer, Polyacrylic copolymer, Naphthalene sulphonate	Pluronic® PE, Sokalan® CP, Sokalan® PA, Tamol®
Emulsifiers	Castor oil ethoxylates, Fatty alcohol ethoxylates, Fatty alcohol ether sulphates, Fatty alcohol ether phosphates, Linear alkyl benzene sulphonates	Agnique® CSO, Agnique® SLES, Agnique® ABS Lutensit®, Lutensol® TO
Compatibilizer	Alkylpolyglucoside	Agnique® PG
Formulated blends		Agnique® BL, Agnique® MBL
3 Colours		
Colorants	Dyes	Iragon®, Basacid®
	Pigments or pigment preparations	Dispers®, Luconyl®, Luconyl® NG, Xfast®, Pigmosol®
4 Other additives		
Chelating agents	Ethylenediaminetetra-acetic salt & acid (EDTA)	Trilon® B, Trilon® BS
	Diethylenetriaminepenta-acetic salt (DTPA)	Trilon® C
Building blocks	1,2 propanediol (1,2 PDO), Diethanolamine (DEOA), Ethylenediamine (EDA), Monoethylamine (MEA), Diethylamine (DEA), Dipropylamine (DPA), Monomethylamine (MMA), Ethylmethylamine (EMA), 2,6-xylidine, Tetrahydrofuran (THF), N-methylpyrrolidone (NMP), Dimethylacetamide (DMAc), N,N'-Dimethyl propylene urea (DMPU), Dimethylformamide (DMF)	
Bases	1,8-diazabicyclo-5,4,0-undecen-7 (DBU)	Lupragen® N 700
	Triethylamine (TEA), Monoisopropylamine (MIPA)	
Salification agents / pH regulators	Tri-octyl / dodecyl amine	Alamine® 336
	Quaternary ammonium salt	Aliquat® 336
	Monoisopropylamine (MIPA), Dimethylamine (DMA)	

Zaštita bilja – kontrola štetočina

Effects / Solutions	Chemistry	Brands
1 Surfactants		
Dispersants	Polyacrylic homo - or copolymers, Na-salt	Sokalan® PA Sokalan® CP
2 Colours		
Colorants	Dyes	Iragon®, Basacid®, Puricolor®
	Pigments or pigment preparations	Dispers®, Luconyl®, Xfast®, Pigmosol®
3 Binders		
Polymers	Pure acrylate dispersion	Acronal® A 380
	Polyvinylpyrrolidone (PVP)	Sokalan® K

Tretman semena

Neophodno je da se ukaže na potrebu tretmana semena bo-
jom kako bi se sprečila njegova slučajna upotreba u hrani. Naš
asortimana ispunjava specifične zahteve agroindustrije u po-
gledu čistoće proizvoda, stalnog sastava i zakonske regulative.

Effects / Solutions	Chemistry	Brands
1 Surfactants		
Wetting agents	Fatty alcohol alkoxyates	Agnique® LVA / TXI Lutensol® XP / XL / TO Plurafac® LF
	Tetramethyldecindiol (TMDD)	Hydropalat®
Dispersants	EO/PO block polymer	Pluronic® PE
	Naphthalene sulphonate	Tamol®
		Dispex®, Dispex® Ultra
2 Colours		
Colorants	Dyes	Iragon®, Basacid®, Puricolor®
	Pigments or pigment preparations	Dispers®, Luconyl®, Xfast®, Pigmosol®, Unisperse®
Effect pigments	Natural, mica-based	Mearlin®, Magna®, Pearl Lumina®
3 Binders		
Waxes	Polyethylene waxes, Polyethylene wax emulsions	Luwax® Poligen®
Polymers	Water-based resins, Water-based colloids, Water-based emulsions	Joncryl® Acronal®
4 Other additives		
Micronutrients	Single-element chelates (EDTA-, Fe-EDDHA-based)	Chaufer® Libfer® Librel®
	Mixed-element chelates (EDTA-based)	Librel®
Defoamers	Mineral-oil-based, Natural-oil-based, White-oil-based	Foamaster®
	Modified polydimethyl-siloxane-based, Star-polymer-based	FoamStar®
	Tetramethyldecindiol (TMDD)	
Rheology modifier		Rheovis®

Đubriva

Ubrzan rast svestke populacije zahteva velike površine za uzgajanje biljaka. Različitim proizvodima omogućava se optimalno snabdevanje biljaka hranljivim materijama i ograničava gubitak zbog štetočina.

Effects / Solutions	Chemistry	Brands
1 Inert solvents & cosolvents		
Water-soluble solvents	N,N-dimethyl lactamide	Agnique® AMD
	γ-butyrolactone, Propylene carbonate, N-formylmorpholine, N-methylpyrrolidone (NMP), Dimethylformamide (DMF), Tetrahydrofuran (THF), Dimethylacetamide (DMAc)	
2 Surfactants		
Wetting agents	Fatty alcohol alkoxylates	Agnique® LVA / TXI Lutensol® XP / XL / TO Plurafac® LF
	Tetramethyldecindiol (TMDD)	
3 Colours		
Colorants	Dyes	Iragon®, Basacid®
	Pigments or pigment preparations	Dispers®, Luconyl®, Xfast®, Pigmosol®
4 Other additives		
Chelating agents	Ethylenediaminetetra-acetic salt & acid (EDTA)	Trilon® B Trilon® BS
	Diethylenetriaminepenta-acetic salt (DTPA)	Trilon® C
Micronutrients	Single-element chelates (EDTA-, Fe-EDDHA-based)	Chaufer® Libfer® Librel®
	Mixed-element chelates (EDTA-based)	Librel®
Anti-dust / anti-cracking agents	Polyethylene waxes, Polyethylene wax emulsions	Luwax® Poligen®
Building blocks	Tetrahydrofuran (THF), N-methylpyrrolidone (NMP), Dimethylacetamide (DMAc)	
Inorganic salts	Nitrates, sulphates, urea-tech.	

Non-crop – supstrati / zemljišta

Kao dodatak proizvodima i tehnologijama koje pomažu uzgajanju biljaka u različitim fazama, BTC snabdeva i Non-crop sektor proizvodima dizajniranim upravljanje šumama i pašnjacima, industrijsku kontrolu štetočina, za vrtove i ukrasne biljke.



BTC Europe GmbH Kontakt (Srbija, Hrvatska, Slovenija, BiH, Kosovo):

Nenad Simić
Tel: +381 11 3093 412
Mob. + 381 63 344 557
nenad.simic@btc-europe.com

Svetlana Tomašev
Tel: +381 11 3093 414
Mob. + 381 63 281 220
svetlana.tomasev@btc-europe.com

ZAŠTO SMO RAZVILI ECO PACK?

Potrebna su Vam prava rešenja za svakodnevni posao.

Između ostalog to je ambalaža koja je veoma bitna kada su u pitanju proizvodi za zaštitu bilja.

Jedan od glavnih ciljeva kojima **BASF** teži je pružanje pomoći farmerima tako da mogu mnogo efikasnije i sigurnije da koriste proizvode za zaštitu bilja.

Kada smo počeli sa razvojem EcoPack-a, konsultovali smo farmere. Njihovo iskustvo i predlozi, koje su dali tokom sveobuhvatne kampanje ispitivanja, doveli su do konkretnih poboljšanja. Rezultat ove analize, kao i mnogo godina iskustva koje **BASF** ima, doveli su do dizajniranja ambalaže male težine, lake za rukovanje.

Nova Eco ambalaža ima centralni otvor na vrhu, zatvarač sa navojima i bez zaptivne folije.

Otvor na boci je tako oblikovan da umanjuje prskanje, kapljanje i prosipanje sa strane pri sipanju tečnosti, a pri pražnjenju celokupnog sadržaja boce u njoj ne ostaje ni najmanja količina pesticida. Sa ovom novom Eco ambalažom, značajno je smanjen rizik kontakta sa tečnošću koja se nalazi u boci. U isto vreme, farmer štedi i do 25% od svog radnog vremena, koje troši na otvaranje i pražnjenje kanistera.

Uz sve ovo, važno je istaći da smo na kraju dobili novu ambalažu koja je čvrsta, čuva prirodne resurse i okolinu, značajno umanjuje emisiju gasa i uticaj efekata staklene bašte.

Naša **nova Eco ambalaža** omogućava da radite brzo i efikasno.

Laka je za rukovanje i štiti Vas i Vašu okolinu.



POSTAVLJENI SU NOVI STANDARDI:
LAKO RUKOVANJE AMBALAŽOM
I BOLJA ZAŠTITA ZA VAS.

**ECO
PAKOVANJE
- BASF**

Inovativna rešenja.

DETALJNO OBJAŠNENJE POGODNOSTI ECO AMBALAŽE

OTVOR NA SREDINI

Za razliku od klasične ambalaže, koja se koristi za pesticide, naša nova Eco ambalaža ima otvor za sipanje koji se nalazi na sredini. To je glavno poboljšanje, jer se ambalaža prazni u potpunosti, a pri tom ne dolazi do prskanja, prosipanja i kapanja sa strane, čime ste u potpunosti zaštićeni od izlaganja otrovnim materijama. Istovremeno štedite i vreme.



RELJEFNI LOGO

Veoma je važno da na prvi pogled vidite da je to kvalitetan BASF proizvod. Time se štitite od falsifikata.



SPECIJALNI ZATVARAČ

Naš novi zatvarač ima integrisane navoje čime se eliminiše potreba za uklanjanjem folije. Za Vas je to sigurnije, jer se značajno smanjuje rizik da dođete u kontakt sa sadržajem kanistera.



PROIZVOD MALE TEŽINE

Proizvod koji je istovremeno robustan i male težine, ne mora da bude nedostižan. Sa novom Eco ambalažom dobijate oboje što, u svakom pogledu postavlja jedan viši standard: težinski lakši, mnogo je lakši za skladištenje i jednostavniji za presovanje kada je prazan radi boljeg iskorišćenja prostora.



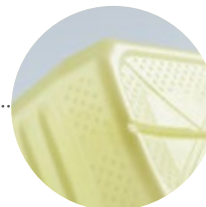
FLEKSIBILNA RUČKA

Svaka ručka sa kojom se svakodnevno susrećete treba da bude ona prava. Ovu ergonomski oblikovanu, fleksibilnu ručku možete da rotirate na bilo koju stranu. Ona Vam omogućava da pouzdano uhvatite kanister radi lakšeg rukovanja.



RELJEFNA POVRŠINA ZA PRIHVATANJE

Ovaj donji deo kanistera ima ispupčenja čime se obezbeđuje sigurno držanje. Na taj način lakše se sipa i razmerava sadržaj.

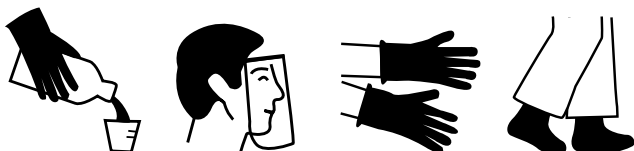


PIKTOGRAMI za označavanje preparata

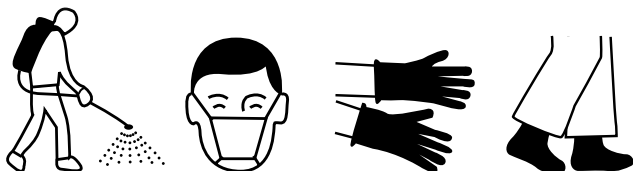
Piktoگرامи su simboli koji izražavaju poruku bez pisanja reči.

Piktoagrami ističu mere predostrožnosti, odnosno opreza, specifične za svaki preparat.

Evo nekoliko primera obeležavanja proizvoda i naših preporuka pri rukovanju sa sredstvima za zaštitu bilja.



Neophodno je nositi štitnik za oči i lice, zaštitne rukavice i zatvorenu obuću kada se odmeravaju pesticidi.



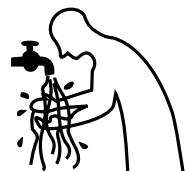
Pri aplikaciji nositi zaštitna sredstva za usta i nos, zaštitne rukavice i zatvorenu obuću.



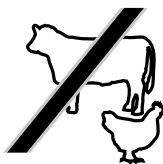
Čuvati pod ključem i izvan domašaja dece.



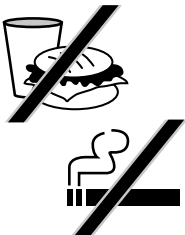
Pri vetrovitom i kišnom vremenu ne rukovati pesticidima.



Nakon upotrebe dobro se oprati.



Pesticidi su opasni i štetni za domaće životinje.



Ne konzumirati cigarete, hranu i piće prilikom rukovanja sa pesticidima.



Pesticidi su opasni i štetni za ribe. Ne zagađivati (ne izliviati u) jezera, reke, bare ili potoke.

Napomena:

Pre prskanja obavezno pročitati uputstvo za upotrebu preparata koje je priloženo uz svako pakovanje.

Skladištenje:

Preparat skladištiti u originalnom zatvorenom pako-vanju, u posebnoj prostoriji odvojeno od ljudske i stočne hrane, na prohladnom i suvom mestu, pod ključem, van domašaja dece. Prodaja je dozvoljena samo u originalnom pakovanju proizvođača.

Garancija kvaliteta proizvoda:

Brižljivim ispitivanjem je dokazano da je proizvod pogodan za preporučene svrhe, uz pridržavanje uputstva za upotrebu. S obzirom da se skladištenje i primena nalaze van našeg uticaja i da mi ne možemo predvideti sve okolnosti koje na to utiču, isključujemo svaku odgovornost za eventualne štete od nepravilnog skladištenja i primene.

Mere prve pomoći:

Otrov u organizam može ući na tri načina: udisanjem (inhalacijom), gutanjem - ingestijom (peroralno) i preko kože (perkutano). Mada ima otrova koji uneti preko kože mogu izazvati teška trovanja, pa i smrt, ipak ovakav način trovanja je manje opasan od prva dva. Najznačajnija mera u okviru prve pomoći je prekid daljeg unošenja otrova u organizam što znači da u slučaju inhalacije zatrovanog treba izvesti - izneti na čist, svež vazduh. Ako je bez svesti odmah ga postaviti na bok. Ako je zatrovani prestao da diše, sprovesti "oživljavanje" disanjem usta na usta (naravno ne u zatrovanoj prostoriji, već na čistom vazduhu). Prethodno, ako ima potrebe, očistiti disajne puteve (usta, nos) od eventualnog stranog sadržaja. Ukoliko je zatrovani radio bez zaštitne odeće, rukavica i sl. ili je otrov prvenstveno dospeo na otkrivene delove tela, kožu oprati mlakom vodom i sapunom, a oči desetak minuta ispirati običnom, čistom vodom. Odstraniti peroralno uneti otrov izazivanjem povraćanja ili ispiranjem želuca. Ova metoda je vrlo jednostavna i primenjiva i kao samopomoć. Ukoliko je otrovani svestan, dati mu da pije oko pola litre vode, a zatim draženjem uvule (resice) izazvati povraćanje. Postupak ponavljati dok povraćeni sadržaj ne postane bistar (voda). Ova procedura je zabranjena u trovanju korozivima (kiselina i baze), jer može povećati obim oštećenja. Posle dobro ispranog želuca, po mogućstvu dati aktivni (medicinski) ugalj 30 - 50 grama, razmućenog u čaši vode.

Centar za kontrolu trovanja:

Kao i svuda u svetu i kod nas je u funkciji Centar za kontrolu trovanja koji se nalazi u okviru Vojnomedicinske akademije, Beograd, Crnotravska 17, telefoni 011/ 36 08 440 i 011/ 36 72 187. Zadatak ovakvog centra je da daje podatke o otrovima, njihovoj toksičnosti, simptomima i znacima trovanja, merama prve pomoći i lečenju, i to 24 časa dnevno tokom 365 dana u godini. Drugim rečima, kad god se čitalac ovog teksta stvarno nale u situaciji da nekome treba da ukaže pomoć (prvu ili stručnu, medicinsku), najbolje je da se obrati Centru od koga će dobiti sve relevantne informacije.

Štiteći svoje useve **ZAŠTITITE I SEBE!**

12 KORAKA

**za sigurnu primenu
sredstava za zaštitu bilja**



We create chemistry

PROČITAJTE ETIKETU I UPUTSTVO ZA PRIMENU



PRIMENJUJTE REGISTROVANA SREDSTVA



PROPISNNO SKLADIŠTITE SREDSTVA



KORISTITE ISPRAVNE UREDAJE ZA PRIMENU



BUDITE OPREZNI PRI PRIPREMI SREDSTAVA



NOSITE LIČNU ZAŠTITNU OPREMU



PREDUZMITTE I DODATNE MERE OPREZA
TOKOM PRIMENE SREDSTVA



PRAVILNO POSTUPAJTE SA AMBALAŽOM
NAKON PRIMENE I PROPISNNO JE ODLAŽITE



ČISTITE ILI ZAMENITE LIČNU ZAŠTITNU OPREMU
NAKON SVAKE UPOTREBE



NEMOJTE PUŠITI, PITI ILI JESTI TOKOM UPOTREBE



TUŠIRAJTE SE NAKON ZAVRŠENE
PRIMENE UZ UPOTREBU SAPUNA



PRAVILNO POSTUPAJTE U SLUČAJU
TROVANJA ILI KONTAMINACIJE



BASF
We create chemistry



🕒 2017

Beleške

Napomena:



We create chemistry

www.agro.basf.rs

🕒 2017

Beleške

Napomena:

2017

Januar

PON	UTO	SRE	ČET	PET	SUB	NED
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Februar

PON	UTO	SRE	ČET	PET	SUB	NED
			1	2	3	4
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

Mart

PON	UTO	SRE	ČET	PET	SUB	NED
			1	2	3	4
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

April

PON	UTO	SRE	ČET	PET	SUB	NED
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Maj

PON	UTO	SRE	ČET	PET	SUB	NED
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Jun

PON	UTO	SRE	ČET	PET	SUB	NED
				1	2	3
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Jul

PON	UTO	SRE	ČET	PET	SUB	NED
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Avgust

PON	UTO	SRE	ČET	PET	SUB	NED
		1	2	3	4	5
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Septembar

PON	UTO	SRE	ČET	PET	SUB	NED
					1	2
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Oktobar

PON	UTO	SRE	ČET	PET	SUB	NED
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Novembar

PON	UTO	SRE	ČET	PET	SUB	NED
			1	2	3	4
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Decembar

PON	UTO	SRE	ČET	PET	SUB	NED
					1	2
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

2018

Januar

PON	UTO	SRE	ČET	PET	SUB	NED
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Februar

PON	UTO	SRE	ČET	PET	SUB	NED
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28				

Mart

PON	UTO	SRE	ČET	PET	SUB	NED
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

April

PON	UTO	SRE	ČET	PET	SUB	NED
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Maj

PON	UTO	SRE	ČET	PET	SUB	NED
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Jun

PON	UTO	SRE	ČET	PET	SUB	NED
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Jul

PON	UTO	SRE	ČET	PET	SUB	NED
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Av gust

PON	UTO	SRE	ČET	PET	SUB	NED
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Septembar

PON	UTO	SRE	ČET	PET	SUB	NED
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Oktobar

PON	UTO	SRE	ČET	PET	SUB	NED
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Novembar

PON	UTO	SRE	ČET	PET	SUB	NED
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Decembar

PON	UTO	SRE	ČET	PET	SUB	NED
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

BASF Srbija d.o.o.

11070 Novi Beograd, Omladinskih Brigada 90b
tel.: 011/ 30 93 400 ; fax: 011/ 30 93 423

www.agro.basf.rs