

Program zaštite soje



 **BASF**
The Chemical Company


REGISTROVANO
u Evropskoj Uniji



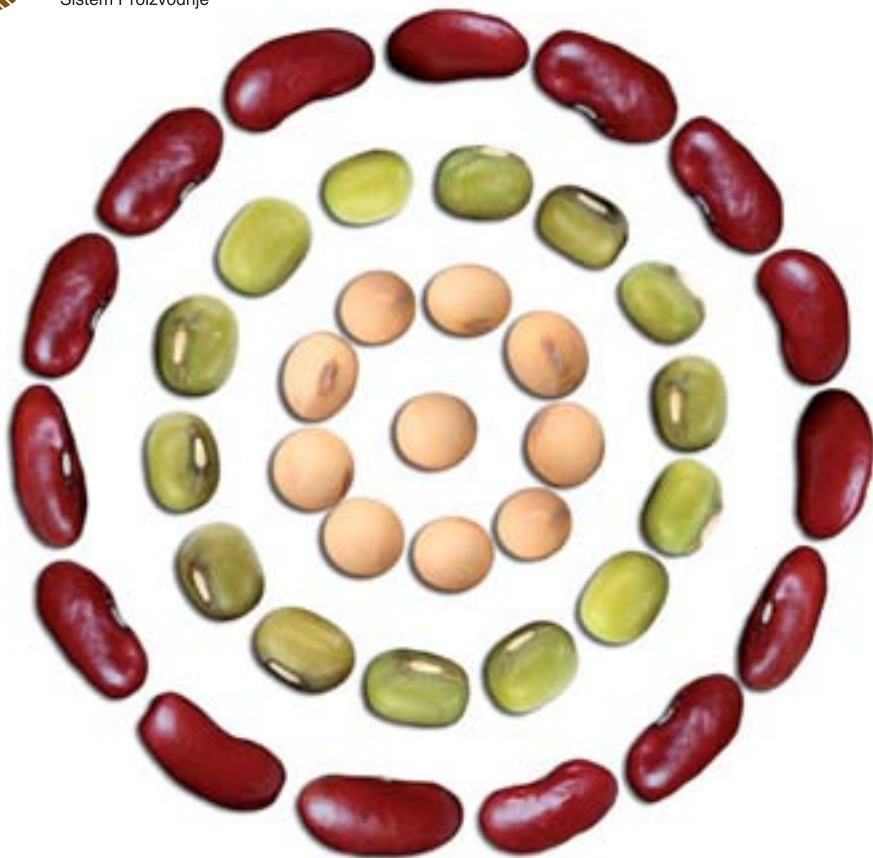

Pulsar® 40

Najjednostavnije je najbolje



Clearfield®

Sistem Proizvodnje



Pulsar 40 je sistemski herbicid za suzbijanje velikog broja jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih i travnih korova u usevu soje, graška, pasulja i Clearfield® hibridima suncokreta.

Formulisan je u obliku tečnog koncentrata za rastvor (SL).

Pulsar 40 je na bazi aktivne materije imazamoks 40 g/l, koja pripada hemijskoj grupi imidazolinona.

Pulsar 40 suzbija iznikle širokolisne i travne korove i preko zemljišta u fazi klijanja.

Pulsar 40 se primenjuje nakon nicanja gajene kulture.

BASF Srbija d.o.o. 11070 Novi Beograd, Omladinskih Brigada 90b
tel: 011/ 30 93 400, fax: 011/ 30 93 423, www.basf.rs

BASF

The Chemical Company

SADRŽAJ

Herbicidi

Frontier Super	04
Pivot 100 E	05
Pulsar 40	06
Focus Ultra	10
Basagran	11
Preporuke za zaštitu	08
Napomena	12

herbicidi



fungicidi



Insekticidi



tretiranje semena



proizvodi specijalne namene



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

Sadržaj



BASF
The Chemical Company

FRONTIER
SUPER

Pivot® 100 E

Herbicid

Frontier Super je sistemski zemljišni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih travnih korova (muharike, divlji sirak iz semena...) i širokolisnih korova (štir, pepeljuga, pomoćnica...). Frontier Super sadrži 720 g/l dimetenamida-p aktivne materije (tehnička čistoća minimum 89% s-izomer).

Preporuke za primenu

Količina primenjenog preparata:

- 1,0 - 1,2 l/ha ili 0,5 - 0,7 litara po katastarskom jutru za zemljišta sa sadržajem humusa 1 - 3%
- 1,2 - 1,4 l/ha ili 0,6 - 0,8 litara po katastarskom jutru za zemljišta sa sadržajem humusa 3 - 5%

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.

Napomena

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

Spektar delovanja

Herbicid Frontier Super vrlo efikasno suzbija:

Jednogodišnje travne korove:

muhar veliki (*Echinochloa crus - galli*), divlji sirak (*Sorghum halepense*) iz semena, svračica (*Digitaria sanguinalis*), ljulj (*Lolium spp.*), livadarke (*Poa spp.*), muharike (*Setaria spp.*), proso (*Panicum miliaceum*)

Jednogodišnje širokolisne korove:

kereće grožde (*Solanum nigrum*), štir običan (*Amaranthus retroflexus*), pepeljuga srčolisna (*Chenopodium hybridum*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), divlja paprika (*Polygonum spp.*), tušt (*Portulaca oleracea*), mišjakinja (*Stelaria media*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)

stari dobri
zemljišni herbicid

Herbicid

Pivot 100 E je sistemski, translokacioni herbicid koji se koristi za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih korova u usevu soje. Formulisan je u obliku koncentrovanog rastvora i sadrži aktivnu materiju imazetapir 100 g/l. Pivot se primenjuje u usevu soje u količini od 0,8 - 1,0 l/ha, posle setva, a pre nicanja useva ili posle nicanja useva soje u fazi 1 - 3 troliske.

Spektar delovanja

Jednogodišnji uskolisni (travni) korovi kao što su: stršac obični (*Apera spica-venti*), proso divlje (*Panicum miliaceum*).

Jednogodišnji širokolisni korovi: štir obični (*Amaranthus retroflexus*), vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), pepeljuga mnogocvetna (*Chenopodium hybridum*), tatula obična (*Datura stramonium*), bročika lepuša (*Galium aparine*), lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*), gronica poljska (*Lepidium campestre*), slez crni (*Malva neglecta*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), mišjakinja obična (*Stellaria media*), kravlja trava (*Thlaspi arvense*), kopriva mala (*Urtica dioica*).

Višegodišnji širokolisni korovi: vrbica (*Polygonum amphibium*).

Zadovoljavajuće suzbija **jednogodišnje uskolisne (travne) korove** kao što su: ovas (*Avena fatua*), svračica crvena (*Digitaria sanguinalis*), proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*), muhar sivi (*Setaria glauca*), muhar zeleni (*Setaria viridis*), sirak divlji iz semena (*Sorghum halepense*).

Jednogodišnji širokolisni korovi: lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*), tarčuzak obični (*Capsella bursa pastoris*), žavornjak obični (*Delphinium consolida*), suncokret divlji (*Helianthus annuus*), kamilica prava (*Matricaria chamomila*), ptičji dvornik (*Polygonum aviculare*), dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*), gorčika obična (*Sonchus oleraceus*), boca obična (*Xanthium strumarium*).

Višegodišnji širokolisni korovi: štavelj obični (*Rumex crispus*).

Napomene

- U jesen iste godine posle primene preparata na tretiranim površinama mogu se sejati pšenica, ječam, lucerka i detelina.
- U proleće naredne godine posle primene preparata na tretiranim površinama mogu se sejati jara žita.
- U jesen naredne godine posle primene preparata na tretiranim površinama mogu se sejati ozima žita.
- U trećoj godini posle primene nema ograničenja u plodoredu.

- Tretiranje se ne sme izvoditi na temperaturama koje prelaze 27-28°C i pri jakoj sunčevoj svetlosti.
- Karenca je obezbeđena vremenom primene.



tatula obična
(*Datura stramonium*)



sirak
(*Sorghum halepense*)



muharike
(*Setaria spp.*)



obična pomoćnica
(*Solanum nigrum*)

Najjednostavnije je najbolje



Herbicid

Preparat Pulsar 40 je sistemski herbicid za suzbijanje velikog broja jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih i travnih korova u usevu soje. Formulisan je u obliku tečnog koncentrata za rastvor (SL). Pripada hemijskoj grupi imidazolinona, aktivne materije imazamox 40 g/l. Pulsar 40 suzbija iznikle širokolisne i travne korove i preko zemljišta u fazi klijanja. Pulsar 40 se primenjuje u količini od 1.0 – 1.2 l/ha, kada soja ima razvijenih 1 do 3 trolista.



Pulsar® 40



Preparat **Pulsar 40** ima visoku efikasnost u suzbijanju parazitarne cvetnice volovod (*Orobanche cumana*).

Korovi lako usvajaju **Pulsar 40** preko korena i lista. Transportuju ga kroz biljku i uništava im se vršni deo. **Pulsar 40** uspešno suzbija većinu širokolisnih i travnih korova iz semena i korena:

Širokolisni korovi: abutilon (*Abutilon theophrasti*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), štir (*Amaranthus retroflexus*, *A. blitoides*), hoću-neću (*Capsella bursa pastoris*), pepeljuga (*Chenopodium hybridum*, *Ch. album*), tatula (*Datura stramonium*), razlićak (*Delphinium consolida*), bulka (*Papaver rhoeas*), divlja paprika (*Polygonum spp.*), gorušica (*Sinapis arvensis*), kereće grožđe (*Solanum nigrum*), čičak (*Xanthium strumarium*).



Travni korovi: veliki muhar (*Echinochloa crus galli*), muhar (*Setaria spp.*), sirak iz semena (*Sorghum halepense*).

Zadržavanje i depresiranje rasta nadzemne korovske mase: palamida (*Cirsium arvense*), poponac (*Convolvulus arvensis*), sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*).

■ Delovanje preparata Pulsar 40 na muharike, sirak i ambroziju



Preporuke za primenu

- 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.
- Suzbijanje rizomskog divljeg sirka, iako je dosta uspešno u uslovima velike brojnosti zahteva primenu preparata Focus Ultra.

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: 35 dana za soju

Plodosmena

Nakon gajenja kultura prskanih sa 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

■ Delovanje preparata Pulsar 40 na palamidu i čičak



Preporuke za zaštitu soje

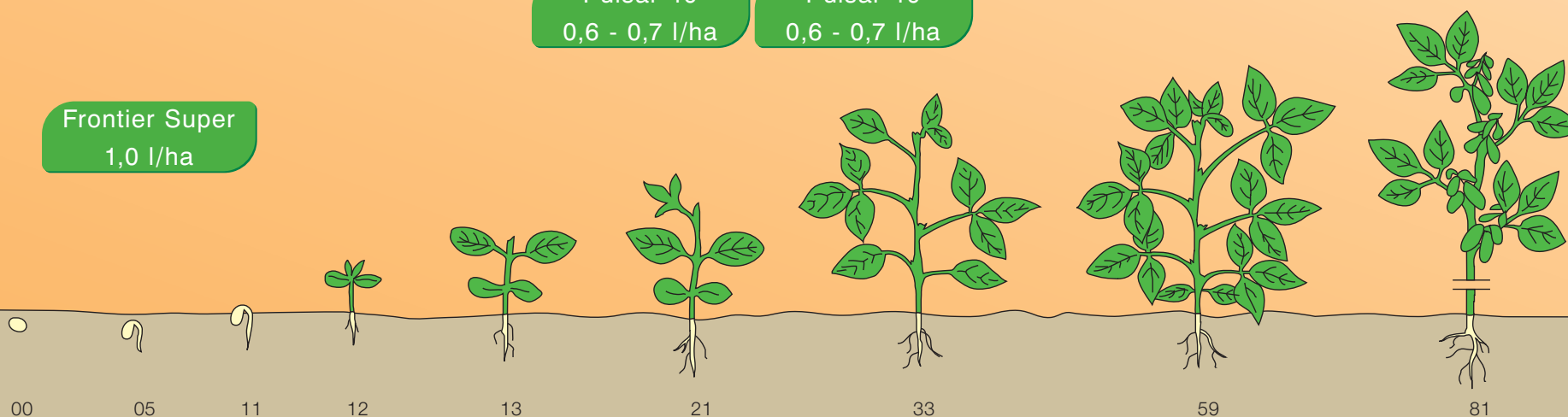
Focus Ultra 1,0 - 2,0 l/ha

Pivot 100 E 0,3 - 0,4 l/ha
+ Basagran 2 l/ha

Pulsar 40
0,6 - 0,7 l/ha

Pulsar 40
0,6 - 0,7 l/ha

Frontier Super
1,0 l/ha





visok nivo zaštite bilja

Preparat Focus Ultra namenjen je za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih korova u usevu soje. Sadrži 100 g/l aktivne materije cikloksidim. Odlikuje ga visoka selektivnost i efikasnost. Travnj korovi preparat Focus Ultra usvajaju preko lista i transportuju ga u koren. Ubrzo posle tretmana korov prestaje sa rastom, gubi boju i počinje da žuti, a četrnaest dana posle tretmana korov potpuno pocrveni i skroz se osuši.

Herbicid

herbicid za suzbijanje travnih korova

Focus Ultra uništava uskolisne korove, posebno one koji se teško suzbijaju i to u korenu. Visoko je efikasan na sledeće korovske vrste: 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*).

Preporuke za primenu

- Količine primene:

1. jednogodišnji travni korovi	0,75 – 1,0 l/ha
2. divlji sirak iz rizoma	1,5 – 2,0 l/ha
3. pirevina, zubača, svračica	3,0 – 4,0 l/ha
- Preparat **Focus Ultra** se ne sme primenjivati 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 preparatom.



■ Delovanje preparata Focus Ultra na divlji sirak u usevu soje

Basagran®



Basagran je selektivan, kontaktni herbicid namenjen za suzbijanje širokolisnih korova u većem broju različitih useva. Sadrži 480 g/l aktivne materije bentazona i formulisan je u obliku koncentrovanog rastvora. Basagran se u usevu soje primenjuje u fazi od 1 do 3 troliske u količini od 3-4 l/ha.

Herbicid

Spektar delovanja

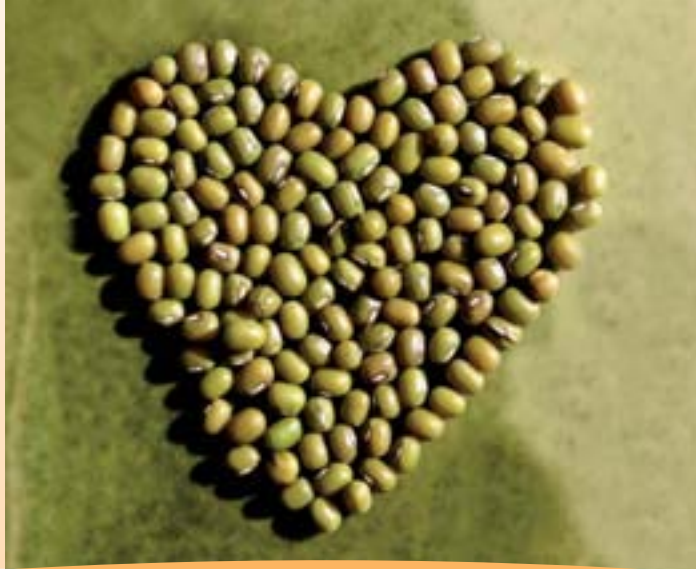
Jednogodišnji i dvogodišnji širokolisni korovi koje preparat **Basagran** uspešno suzbija: štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*), vidovčica crvena (*Anagalis arvensis*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*), tatula obična (*Datura stramonium*), mrkva divlja (*Daucus carota*), bročika lepuša (*Galium aparine*), lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*), kamilica prava (*Matricaria chamomila*), spomenak sitnocvetni (*Myosotis arvensis*), divlja paprika (*Poligonum aviculare*, *P. lapatifolium*), ljutić obični (*Ranunculus arvensis*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), jednogodišnji čistac (*Stachys annua*), čičak (*Xanthium strumarium*).

Višegodišnji širokolisni korovi koje preparat **Basagran** uspešno suzbija: maslačak obični (*Taraxacum officinale*).

Preparat **Basagran** ostvaruje slabije delovanje (oko 75% efikasnost) na sledeće korovske vrste: čestoslavica poljska (*Veronica hederifolia*), grahorica maljava (*Vicia hirsuta*), ljubičica poljska (*Viola arvensis*), palamida njivska (*Cirsium arvense*), ljubičica trobojna (*Viola tricolor*).

Napomene

- Ukoliko dođe do ranog skidanja useva ili preoravanja na tretiranim površinama se mogu sejati strna žita, soja i lucerka.
- Karenca za soju: 63 dana.
- Treba sprečiti „zanošenje“ preparata na susedne osetljive useve i zasade kao što su voće, vinova loza, duvan, šećerna i stočna repa.



Zaštita soje

Površine pod sojom su iz godine u godinu sve veće i veće. U odnosu na period od 1990-te godine, površine pod ovom dragocenom uljaricom su se udvostručile. U 2009. godini posejano je oko 150.000 ha ovog useva.

U usevu soje definitivno najveći problem predstavljaju korovi, koji značajno umanjuju prinos svojim štetnim delovanjem.

Tretmani počinju nakon setve, a pre nicanja useva, pri čemu se mora voditi računa o tome da soja nije u fazi nicanja, jer ukoliko ih u tom periodu zahvati „hemija“ dolazi do trajnih oštećenja. Da bi ovako primenjeni herbicidi uspešno delovali, neophodno je da padne dovoljna količina padavina jer u suprotnom dolazi do izostanka željenog efekta. Međutim, ukoliko se desi da padne prevelika količina padavina pri čemu se desi da su i temperature niske dolazi do jakog fitotoksičnog delovanja na usev. Soja je izuzetno osetljiva na neke grupe herbicida za ovu namenu (u SAD acetohlor nije registrovan za primenu u soji), što kod nje može da prouzrokuje i potpun zastoj u porastu, slabije grananje, deformaciju listova itd. Kod širokolisnih korova u soji treba voditi računa o dominantnim prisutnim vrstama. Na prvom mestu je palamida. Zašto? Palamida rano kreće, soja se seje kasnije, ukoliko čekamo uzrast soje da bi suzbili palamidu ona preraste. Kada soja preraste onda moramo da povećamo količinu herbicida. Povećana količina herbicida suzbija palamidu, ali tada imamo povećani rizik fitotoksičnosti na gajenu biljku.

Kod soje je problematična i pepeljuga. U usevu soje suzbija se kada je vrlo mala. U sušnim godinama ratari prave veoma često grešku čekajući da iznikne što više korova. Oni koji to čekaju, ne suzbijaju pepeljugu, jer ona u sušnim godinama formira jaku pepeljastu navlaku koja sprečava efikasno suzbijanje od strane primenjenog herbicida.

Ambrozija se u soji suzbija kada je mala, tek u porastu. Kada naraste, ambrozija biva stopirana od strane herbicida, ali posle izvesnog vremena nastavlja sa rastom i razvićem. Najveći problem koji nam stvara ambrozija je njeno razvučeno nicanje tako da herbicidima veoma teško u potpunosti možemo rešiti problem ambrozije. Njeno suzbijanje mora biti kombinacija agrotehničkih mera i primena efikasnog herbicida.

Sve ovo je samo deo problema koji prati intenzivnu proizvodnju soje. Rešavanje tog problema prepustite kompaniji BASF kao pouzdanom partneru u proizvodnji visokih prinosa i zdravstveno bezbedne hrane!



Dušan Radojević
menadžer prodaje pesticida za
Srbiju, Makedoniju,
Republiku Srpsku i Albaniju
Tel.: +381 11 3093 408
Fax: +381 11 3093 423
Mobil: +381 63 250 390
E-Mail: dusan.radojevic@basf.com



Harald Kube
direktor prodaje pesticida za region
bivše Jugoslavije
Tel.: +381 11 3093 400



Momčilo Dimitrijević
marketing menadžer odeljenja
pesticida za region bivše Jugoslavije
Tel.: +381 11 3093 407
Fax: +381 11 3093 423
E-Mail: momcilo.dimitrijevic@basf.com



Dušica Bojović
menadžer za registraciju preparata
Tel.: +381 11 3093 422
Fax: +381 11 3093 423
Mobil: +381 63 242 541
E-Mail: dusica.bojovic@basf.com



Mari Glavonjić
logistika i controlling
Tel.: +381 11 3093 406
Fax: +381 11 3093 423
Mobil: +381 63 244 530
E-Mail: mari.glavonjic@basf.com



Radivoj Jakovljević
tehnička podrška za region
južne Bačke
Tel.: +381 11 3093 425
Fax: +381 21 422 156
Mobil: +381 11 3093 423
+381 21 422 157
E-Mail: radivoj.jakovljevic@basf.com



Siniša Ilinčić
tehničko-marketingška podrška
Tel.: +381 11 3093 438
Fax: +381 11 3093 423
Mobil: +381 63 244 527
E-Mail: sinisa.ilincic@basf.com



Dragan Mačoš
tehnička podrška za region
zapadne i severne Bačke
i severnog Banata
Tel.: +381 11 30 93 441
Fax: +381 11 3093 423
Mobil: +381 63 312 043
E-Mail: dragan.macos@basf.com



Ljubiša Milenković
tehnička podrška za region
centralne, zapadne i južne Srbije
Tel.: +381 11 30 93 424
Fax: +381 11 3093 423
Mobil: +381 63 312 068
E-Mail: ljubiša.milenkovic@basf.com



Aleksandar Stajić
tehnička podrška za region
Srema, Mačve, Braničeva
i grada Beograda
Tel.: +381 11 30 93 400
Fax: +381 1130 93 401
Mobil: +381 63 356 371
E-Mail: aleksandar.stajic@basf.com



Goran Puhar
tehnička podrška za region
srednjeg i južnog Banata
Tel.: +381 11 30 93 400
Fax: +381 11 30 93 423
Mobil: +381 63 457 703
E-Mail: goran.puhar@basf.com



Anamarija Mašić
marketing asistent
Tel.: +381 11 3093 429
Fax: +381 11 3093 423
Mobil: +381 63 309 491
E-Mail: anamarija.beres@basf.com



Milica Urošević
servis za klijente
Tel.: +381 11 3093 439
Fax: +381 11 3093 423
Mobil: +381 63 312 083
E-Mail: milica.urosevic@basf.com



Zorica Pavlović
servis za klijente
Tel.: +381 11 3093 406
Fax: +381 11 3093 423
Mobil: +381 63 245 075
E-mail: zorica.pavlovic@basf.com



Mirela Anđelković
administrativni saradnik
Tel.: +381 11 3093 400
Fax: +381 11 3093 401
Mobil: +381 63 380 491
E-Mail: mirela.andjelkovic@basf.com



BASF

BASF SE
D-67056 Ludwigshafen

BASF-The Chemical Company

BASF je vodeća hemijska kompanija na svetu - The Chemical Company. Proizvodni program obuhvata hemikalije, plastiku, proizvode za oplemenjiva-nje, sredstva za zaštitu bilja, fine hemikalije, naftu i gas. Putem neprekidnih inovacija i novih tehnologija BASF svojim proizvodnim asortimanom od preko 8.000 artikala pomaže kupcima iz preko 170 zemalja sveta u realizaciji poslovnih uspeha i stvaranju boljeg životnog kvaliteta. U 2009. godini BASF je sa 105.000 zaposlenih širom sveta ostvario promet od približno 50 milijardi EUR.

BASF Srbija d.o.o.

Kompanija BASF je preko svog predstavništva u Beogradu prisutna u Srbiji više od 20 godina. Osnivač firme BASF Srbija d.o.o. je BASF SE iz Ludwigshafena, Nemačka, sa 100% osnivačkog udela. BASF Srbija d.o.o. ima za cilj da na lokalnom tržištu realizuje osnovnu ideju koncerna BASF - da putem neprekidnih inovacija i proizvoda visokog kvaliteta, koji kupcima pomažu da budu uspešni u svojim branšama i rade na poboljšanju životnog kvaliteta, bude vodeća hemijska kompanija na svetu. Proizvodni program obuhvata sredstva za zaštitu bilja, hemikalije, plastiku, proizvode za oplemenjivanje i fine hemikalije, a plasira se na tržišta Srbije, Republike Srpske, Makedonije i Albanije.



The Chemical Company

BASF Srbija d.o.o.
11070 Novi Beograd
Omladinskih Brigada 90b
tel: 011/ 30 93 400
fax: 011/ 30 93 423
www.basf.rs