

**BASF**  
We create chemistry

# Biathlon® 4D

Herbicid

Vododispergirajuće granule (WG)

Biathlon® 4D je herbicidno sredstvo namijenjeno suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih korova i ljepljive bročike (*Galium aparine*) u ozimoj i jaroj pšenici (mekoj i tvrdoj), ozimom i jaram ječmu, pšenoraži, zobi, raži i piru.

Sadržaj: **0,5** KG

Biathlon® 4D

Sadržaj: 500 g

Sadrži: **Tritosulfuron** (1-(4-metoksi-6-trifluorometil-1,3,5-triazin-2-il)-3-(2-trifluorometil-benzensulfonil)urea), 714 g/kg (71,4 % w/w), CAS: 142469-14-5 i

**Florasulam** (2',6',8'-trifluor-5-metoksi-[1,2,4]-triazolo-[1,5-c]pirimidin-2-sulfonamidil), 54 g/kg (5,4 % w/w), CAS: 145701-23-1 H302 Štetno ako se proguta. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

P102 Čuvati izvan dohvata djece. P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P301+P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P391 Sakupiti rasuto. P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.

Sadrži tritosulfuron. Može izazvati alergijsku reakciju.

Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš treba se pridržavati uputa za uporabu.

SP 1: Sprječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom.

Strojeve za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPa 1: Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo iz skupine ALS-inhibitora više od jedanput godišnje na istoj površini. SPe 3: Zbog zaštite ne ciljano bilja treba poštvati zone sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine (kada se sredstvo primjenjuje samostalno) i 10 metara (kada se sredstvo primjenjuje u kombinaciji s okvašivačem DASH® HC). SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom. SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, čvrste obuće, i zaštitnih rukavica kod primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom. Prije upotrebe pročitajte popratne upute.

**Za profesionalne korisnike. Nikad ne koristiti praznu ambalažu za druge svrhe.**

Registracijski broj sredstva: UP/1-320-20/15-01/57

Vlasnik rješenja o registraciji: **BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Njemačka**

Zastupnik: **BASF Croatia d.o.o., Ivana Lučića 2a, 10000 Zagreb, Tel. 01/600 0020**

**Rok uporabe:** Tri godine, uz pravilno uskladištenje u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži. Prodaja je dopuštena samo u originalnoj ambalaži proizvođača.

**Datum proizvodnje i broj šarže** otisnuti na ambalaži.

**Skladištenje i čuvanje:** Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u originalnoj, dobro zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, u posebnoj prostoriji, na suhom, čistom i dobro ventiliranom mjestu odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje, gnojiva, sredstava za dezinfekciju, goriva i zapaljivih tvari te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja.

Korisnik je dužan pročitati mjere prve pomoći u slučaju trovanja u nastavku etikete.

Upozorenje



otvorite



® = registrirano i zaštićeno ime tvrtke BASF



## UPUTA ZA UPORABU:

### Način djelovanja: sistemično.

Sredstvo Biathlon® 4D sadrži aktivne tvari tritosulfuron i florasulam. Obzirom na način djelovanja, obje aktivne tvari spadaju u skupinu inhibitora enzima acetolaktat sintetaza (ALS inhibitori, HRAC skupina B).

### Primjena:

Biathlon® 4D je selektivno herbicidno sredstvo namijenjeno suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih korova i ljepljive bročike (*Galium aparine*) nakon nicanja žitarica na kojima je odobrena primjena i korova.

Sredstvo se primjenjuje u ozimoj i jaroj pšenici (mekoj i tvrdoj), ozimom i jarom ječmu, pšenoraži, zobi, raži i piru u **količini 40-70 g/ha** od stadija razvijena 3 lista do stadija vidljivog jezičca lista zastavice (BBCH 13-39). Jednogodišnji širokolisni korovi najosjetljiviji su u stadijima razvoja 2-4 lista, a ljepljiva bročika (*Galium aparine*) u stadijima razvoja 3-5 listova. Zbog bolje učinkovitosti preporuča se koristiti sredstvo Biathlon® 4D u kombinaciji s pomoćnim sredstvom za poboljšanje učinka DASH® HC u dopuštenoj količini.

### Broj primjena u vegetacijskoj sezoni: 1

**Utrošak vode:** 200 – 350 l/ha

**Način primjene:** prskanje traktorskim prskalicama

### Priprema sredstva za primjenu:

1. Provjeriti je li stroj za primjenu pesticida čist i ispravan, ako nije čist sve dijelove stroja za primjenu dobro oprati. Podesiti ga tako da protok bude jednoličan.
2. Potrebnu količinu sredstva Biathlon® 4D promiješati s malom količinom vode u zasebnoj posudi te miješati dok se ne otopi.
3. Napuniti spremnik stroja za primjenu pesticida do pola potrebnom količinom vode kako bi se spriječilo začepijivanje savnica (mlaznica, diza).
4. Prethodno pripremljenu koncentriranu mješavinu sredstva Biathlon® 4D uliti kroz sito u spremnik stroja za primjenu pesticida u kojem je uključena miješalica.
5. Ako je potrebno miješati s drugim herbicidima ili pomoćnim sredstvima, dodati ih nakon sredstva Biathlon® 4D dok još uvijek miješate.
6. Dopuniti spremnik stroja za primjenu pesticida preostalom potrebnom količinom vode uz stalno miješanje. Nastaviti miješati za vrijeme tretiranja i eventualnog stajanja u polju.
7. Pripremljeno škropivo utrošiti istog dana.

**Karenca:** Osigurana je vremenom primjene u ozimoj i jaroj pšenici (mekoj i tvrdoj), ozimom i jarom ječmu, pšenoraži, zobi, raži i piru.

**Plodored:** U slučaju prijevremenog propadanja usjeva smiju se ponovo sijati žitarice, kukuruz i trave. Ostale kulture smiju se sijati/saditi najmanje 60 dana nakon primjene sredstva Biathlon® 4D uz preoravanje tla na najmanje 20 cm dubine, odnosno 90 dana nakon primjene sredstva Biathlon® 4D na neobrađenom tlu.

**Fitotoksičnost:** Ako se sredstvo primjenjuje u propisanim količinama i na propisan način ono nije fitotoksično za kulture u kojima je odobrena primjena. Prilikom primjene sredstva Biathlon® 4D spriječiti zanošenje škropiva na susjedne kulture.

**Mogući utjecaj na učinkovitost:** Na učinkovitost sredstava mogu utjecati različiti čimbenici (npr. vremenski i/ili zemljišni uvjeti, kultura, plodored, vrijeme primjene, primijenjena količina, kombinacija s drugim sredstvima, pojava rezistentnih korova) i/ili tehnika prskanja. U slučaju posebno nepovoljnih uvjeta učinkovitost može biti smanjena, a ne može se isključiti niti oštećenje usjeva.

### Strategija sprječavanja pojave rezistentnosti:

Ponovljena upotreba sredstava na osnovi aktivnih tvari iz istih skupina ili onih koji imaju jednak mehanizam djelovanja na istim površinama tijekom više godina može dovesti do razvijanja rezistentnosti kod osjetljivijih korovnih vrsta. Da bi se takav rizik smanjio preporuča se, na istoj parceli, mijenjati ili miješati sredstva različitog mehanizma djelovanja te primjenjivati agrotehničke mjere.

### Način ispiranja ambalaže, postupanje

#### s ostacima sredstva:

Praznu ambalažu isprati vodom najmanje tri puta i tekućinu vratiti u spremnik stroja za primjenu pesticida, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Neupotrijebljeno sredstvo i otpadna ambalaža predaju se ovlaštenoj tvrtki za skupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način.

Nikada ne koristiti praznu ambalažu za druge svrhe.

### Ograničenja:

Sredstvo Biathlon® 4D smije se koristiti najviše jedanput godišnje na istoj površini.

Primjena iz zraka nije dopuštena.

**Mjere zaštite okoliša:** Kod primjene sredstva Biathlon® 4D moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda.

Sredstvo Biathlon® 4D **ne smije** se primjenjivati u kraškim područjima te laganim pjeskovitim, skeletnim i svim ostalim tlima na kojima je povećan rizik ispiranja u podzemne vode.

**Zabranjena** je primjena na nagnutim površinama sklonim eroziji zbog odnošenja i nakupljanja ostataka u nižim etažama i mogućeg onečišćenja površinskih voda u podnožju padine.

Ako drugim propisima nije propisan veći sigurnosni razmak, radi zaštite korisnih i neciljanih organizama mora se poštivati sigurnosni razmak od površinske vode - mjereći od ruba obale, koji za dozvoljene primjene iznosi **najmanje 1 metar**.

Ne tretirati po vjetrovitom vremenu.

Ostaci sredstva i škropiva ne smiju se izljevati u površinske vode, kanalizaciju, dvorišne i stajске odvođe. Stroj za primjenu pesticida treba prati na polju, na mjestima gdje sredstvo ne može doprijeti u površinske vode i gdje nema

opasnosti

za ljude i životinje. **Simptomi otrovanja:** Ako se proguta, mogu se javiti opći simptomi: slabost, mučnina, povraćanje, proljev. Udisanje može uzrokovati kašalj i otežano disanje. Nadražuje oči i kožu, moguće su reakcije preosjetljivosti: crvenilo, svrbež, osip na koži, suzenje, pečenje i crvenilo očiju.

**Prva pomoć:** Unesrećenu osobu potrebno je maknuti s kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije.

Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu koji se nalaze na etiketi.

Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.

**Dodir s očima:** Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom čiste vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmaknu kapci. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.

**Gutanje:** Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.

**Dodir s kožom:** Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta.

**Udisanje izmaglice škropiva:** Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.

#### **Mjere zaštite u slučaju nezgode:**

1. U slučaju nezgode u zatvorenom prostoru poduzimaju se sljedeće mjere zaštite:
  - 1.1. Prije ulaska u kontaminirani prostor obući zaštitnu opremu (gumene čizme, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti filtarsku polumasku ili masku za zaštitu od čestica.
  - 1.2. Rasuto sredstvo temeljito pokupiti u spremnik predviđen i označen za tu namjenu. Nakon toga kontaminirane površine oprati vodom i deterdžentom koje također, treba odložiti u spremnik s otpadnim sredstvom. U slučaju proljevanja škropiva: ograditi prolivenu tekućinu branama, potom ju pokupiti u odgovarajući spremnik. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike, koji se mogu čvrsto zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodom i deterdžentom uz poštivanje propisa o zaštiti okoliša. Pokupljeni materijal predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.
  - 1.3. Ako je prostor zahvatio požar, odmah treba započeti gašenje vodenom maglom, pjenom, ili s CO<sub>2</sub>, uz obveznu upotrebu zaštitnih sredstava za dišne organe (samostalni uređaj za disanje s otvorenim ili zatvorenim krugom).
  - 1.4. Nakon čišćenja, skinuti kontaminiranu odjeću i zaštitna sredstva i oprati kožu vodom i sapunom.
2. U slučaju nezgode na otvorenom prostoru osim gore navedenih poduzimaju se sljedeće mjere zaštite:
  - 2.1. Ne dopustiti da dospije u dublje slojeve tla, postavljanjem pješčanih brana ili kovanjem kanalića. Ne ispuštati u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.
3. Mjere zaštite u slučaju nezgode pri prijevozu:

- 3.1. Ugasiti motor vozila, ugasiti otvorenu vatru i ne pušiti.
- 3.2. Osigurati mjesto događaja i upozoriti ostale sudionike u prometu.
- 3.3. Uz obveznu uporabu zaštitnih sredstava, oštećenu ambalažu odvojiti od neoštećene.

U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj **112**.

Za ostale potrebne informacije obratiti se vlasniku rješenja o registraciji/zastupniku.

#### **Mogućnost miješanja i kompatibilnost s drugim sredstvima:**

O mogućnostima miješanja sredstva Biathlon® 4D s drugim sredstvima raspitajte se kod vlasnika rješenja o registraciji ili zastupnika.

#### **Postupak čišćenja stroja za primjenu pesticida:**

Ostatke škropiva razrijeđene vodom u omjeru 1:10 potrebno je rasprskati na tretiranu površinu dok je uključena miješalica. Dobro isprati spremnik stroja za primjenu pesticida i isplahnuti cijevi i sapnice (mlaznice, dize) čistom vodom tri puta (trostruko ispiranje). Fizički ukloniti sve vidljive naslage. Ukloniti i očistiti sapnice (mlaznice, dize), zaslone i filtre.

Cijeli sistem isprati čistom vodom. Stroj za primjenu pesticida i sapnice (mlaznice, dize) treba prati na polju, na mjestima gdje sredstvo ne može doprijeti u površinske vode i gdje nema opasnosti za ljude i životinje.

**Mjere zaštite pri radu:** Obavezno koristiti sva osobna zaštitna sredstva navedena na etiketi. Spriječiti dodir s kožom i očima i udisanje izmaglice škropiva. Kod povećanog izlaganja udisanjem, u slučaju visoke koncentracije izmaglice kod primjene koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica. Tijelo štititi laganim zaštitnim odijelom dugih rukava. Ukoliko prijeti opasnost od prskanja sredstva, za zaštitu upotrijebiti gumenu pregaču, čvrstu obuću, zaštitne rukavice te vizir ili naočale koje dobro prijanjaju. Za vrijeme rada ne jesti, piti ni pušiti. Nakon završetka rada treba svući radno odijelo i izložene dijelove tijela oprati vodom i sapunom. Oprati, očistiti ili baciti u otpad sva korištena zaštitna sredstva.

#### **Kategorija korisnika:**

Za profesionalne korisnike.

#### **Dopuštena mjesta prodaje:**

Specijalizirane prodavaonice.

#### **Klauzula o jamstvu:**

Brižljivim je ispitivanjem dokazano da je proizvod pogodan za preporučene svrhe uz pridržavanje naše upute za uporabu. Budući da se uskladištenje i primjena nalaze van našeg utjecaja i budući da mi ne možemo predvidjeti sve okolnosti koje na to utječu, isključujemo svako jamstvo za eventualne štete od uskladištenja i primjene. Mi jamčimo za nepromijenjenu kvalitetu proizvoda, rizik uskladištenja i primjene ne snosimo.

**BASF**  
We create chemistry

# Biathlon® 4D

Herbicid

Vododispergirajuće granule (WG)

Biathlon® 4D je herbicidno sredstvo namijenjeno suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih korova i ljepljive broćike (*Galium aparine*) u ozimoj i jaroj pšenici (mekoj i tvrdoj), ozimom i jarom ječmu, pšenoraži, zobi, raži i piru.

Sadržaj: **0,5** KG

**Biathlon® 4D**

**Sadržaj: 500 g**

**Sadrži: Tritosulfuron** (1-(4-metoksi-6-trifluorometil-1,3,5-triazin-2-il)-3-(2-trifluorometil-benzensulfonil)urea), 714 g/kg (71,4 % w/w), CAS: 142469-14-5 i

**Florasulam** (2',6',8-trifluor-5-metoksi-[1,2,4]-triazolo-[1,5-c]pirimidin-2-sulfonamid), 54 g/kg (5,4 % w/w), CAS: 145701-23-1 H302 Štetno ako se proguta. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

P102 Čuvati izvan dohvata djece. P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P301+P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P391 Sakupiti rasuto. P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.

Sadrži tritosulfuron. Može izazvati alergijsku reakciju.

Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš treba se pridržavati uputa za uporabu.

SP 1: Sprječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom.

Strojeve za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPa 1: Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo iz skupine ALS-inhibitora više od jedanput godišnje na istoj površini. SPE 3: Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine (kada se sredstvo primjenjuje samostalno) i 10 metara (kada se sredstvo primjenjuje u kombinaciji s okvašivačem DASH® HC). SPO: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom. SPO: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, čvrste obuće, i zaštitnih rukavica kod primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom.

Prije upotrebe pročitajte popratne upute.

**Za profesionalne korisnike. Nikad ne koristiti praznu ambalažu za druge svrhe.**

**Registracijski broj sredstva:** UP/1-320-20/15-01/57

**Vlasnik rješenja o registraciji:** BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Njemačka

**Zastupnik:** BASF Croatia d.o.o., Ivana Lučića 2a, 10000 Zagreb, Tel. 01/600 0020

**Rok uporabe:** Tri godine, uz pravilno uskladištenje u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži. Prodaja je dopuštena samo u originalnoj ambalaži proizvođača.

**Datum proizvodnje i broj šarže** otisnuti na ambalaži.

**Skladištenje i čuvanje:** Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u originalnoj, dobro zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, u posebnoj prostoriji, na suhom, čistom i dobro ventiliranom mjestu odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje, gnojiva, sredstava za dezinfekciju, goriva i zapaljivih tvari te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja.

Korisnik je dužan pročitati mjere prve pomoći u slučaju trovanja u nastavku etikete.

Upozorenje



® = registrirano i zaštićeno ime tvrtke BASF