



Dublon Gold® WG

Vododisperzibilne granule, WG

Herbicid

Bele boje

600 g/kg, Nikosulfuron + 150 g/kg, Tifensulfuron-metil

Sastav sredstva za zaštitu bilja:

Aktivna materija:

Generički naziv: Nikosulfuron 600 ± 25 g/kg
Heminski naziv (IUPAC): 2-(4,6-dimetoksipirimidin-2-ilkarbamoil-sulfamoi) -N,N-dimetil-nikotinamid

Tehnička čistoća: min. 950 g/kg = 95%

CAS broj: 111991-09-4

Aktivna materija:

Generički naziv: Tifensulfuron-metil 150 ± 9 g/kg

Heminski naziv (IUPAC): metil-3-(4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il -karbamoilsulfamoi)-tiofen-2-karboksilat

Tehnička čistoća: min. 970 g/kg = 97%

CAS broj: 79277-27-3

Primena:

Dublon Gold® WG je selektivni sistemični herbicid, kog biljke usvajaju lišćem i korenom. Inhibitor je sinteze biljnih aminokiselina acetohidroksiacid sintaze (AHAS). Pripada hemijskoj grupi sulfonilurea i koristi se:

- u usevu kukuruza za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolistih (travnih) korova, kao i nekih višegodišnjih širokolisnih korova pri količini primene od 50 – 70 g/ha (0,5 – 0,7 g na 100 m²) uz dodatak 0,1% okvašivača.

Pri količini primene od 50 g/ha + 0,1% okvašivača sredstvo za zaštitu bilja ispoljava:

Dobru efikasnost (ef. >90%) u odnosu na:

Jednogodišnje uskolistne korove: *Panicum crus-galli* – proso korovsko, *Setaria glauca* – muhar sivi, *Sorghum halepense* (s) – sirak divlji iz semena

Jednogodišnje širokolisne korove: *Anthemis arvensis* – prstenak poljski, *Amaranthus blitoides* – štir bljutavi, *Amaranthus retroflexus* – štir obični, *Capsella bursa-pastoris* – tarčužak obični, *Chenopodium album* – pepeljuga obična, *Chenopodium hybridum* – pepeljuga srcolisna, *Hibiscus trionum* – lubeničarka njivska, *Lamium purpureum* – mrtva kopriva crvena, *Matricaria chamomilla* – kamilica prava, *Polygonum aviculare* – dvornik ptičiji, *Polygonum lapathifolium* – dvornik veliki, *Stachys annua* – čistac jednogodišnji, *Stellaria media* – mišjakinja obična, *Xanthium strumarium* – boca obična

Zadovoljavajuću efikasnot (ef. 75 – 90%) u odnosu na:

Jednogodišnje širokolisne korove: *Xanthium strumarium* – boca obična

Slabu efikasnost (ef. <75%) u odnosu na:

Jednogodišnje širokolisne korove: *Datura stramonium* – tatula obična, *Polygonum convolvulus* – vijušac njivski

Višegodišnje širokolisne korove: *Convolvulus arvensis* – poponac obični, *Rubus caesius* – divlja kupina

Višegodišnje uskolistne korove: *Agropyrum repens* – pirevina obična

Pri količini primene od 70 g/ha + 0,1% okvašivača sredstvo za zaštitu bilja ispoljava:

Dobru efikasnost (ef. >90%) u odnosu na:

Jednogodišnje uskolistne korove: *Panicum crus-galli* – proso korovsko, *Setaria glauca* – muhar sivi, *Sorghum halepense* (s) – sirak divlji iz semena

Jednogodišnje širokolisne korove: *Anthemis arvensis* – prstenak poljski, *Amaranthus blitoides* – štir bljutavi, *Amaranthus retroflexus* – štir obični, *Capsella bursa-pastoris* – tarčužak obični, *Chenopodium album* – pepeljuga obična, *Chenopodium hybridum* –

pepeljuga srcolisna, *Datura stramonium* – tatula obična, *Hibiscus trionum* – lubeničarka njivska, *Lamium purpureum* – mrtva kopriva crvena, *Matricaria chamomilla* – kamilica prava, *Polygonum aviculare* – dvornik ptičiji, *Polygonum lapathifolium* – dvornik veliki, *Stachys annua* – čistac jednogodišnji, *Stellaria media* – mišjakinja obična, *Xanthium strumarium* – boca obična
Višegodišnje uskolistne korove: *Sorghum halepense* (r) – sirak divlji iz rizoma

Zadovoljavajuću efikasnot (ef. 75 – 90%) u odnosu na:

Jednogodišnje širokolisne korove: *Polygonum convolvulus* – vijušac njivski

Višegodišnje širokolisne korove: *Convolvulus arvensis* – poponac obični

Slabu efikasnost (ef. <75%) u odnosu na:

Višegodišnje širokolisne korove: *Rubus caesius* – divlja kupina

Višegodišnje uskolistne korove: *Agropyrum repens* – pirevina obična

Vreme primene:

Primenjuje se folirno, kada je kukuruz u fazi 2-6 listova (faze 12-16 BBCH skale), jednogodišnji travni korovi u fazi jednog lista do faze bokorenja, jednogodišnji širokolisni korovi u fazi 2-4 lista, a višegodišnji širokolisni korovi u fazi 3-5 listova (visine 10-15 cm)

Preporučuje se da se tretiranje vrši u večernjim satima pri sledećim uslovima: brzina veta 4-5 m/s, zona zaštite treba da bude 2-3 km

Utrosak vode:

Prskanjem pomoću leđnih ili traktorskih prskalica uz upotrebu 200 – 400 l/ha (2 – 4 l na 100 m²) za kukuruz.

Maksimalan broj tretiranja:

- Kukuruz – jednom, u toku godine, na istoj površini

Mogućnost mešanja sredstva za zaštitu bilja:

- Nikosulfuron je kompatibilan sa mnogim herbicidima koji se se koriste u kukuruzu, zbog proširenja spektra delovanja ili pojačanog delovanja (2,4-D, bentazon, dikamba, mezotrión, rimsulfuron, tifensulfuron-metil i dr.)
- Tifensulfuron-metil je kompatibilan sa većim brojem herbicida. U svetu postoje formulisana sredstva za zaštitu bilja u smeši sa metsulfuron-metilom, rimsulfuronom, tribenuron-metilom.

Nemogućnost mešanja sredstva za zaštitu bilja:

Prethodno proveriti kompatibilnost sa sredstvima za zaštitu bilja na bazi drugih aktivnih supstanci. Ne sme se mešati sa organofosfornim insekticidima.

Napomena:

Ukoliko dođe do preoravanja useva kukuruza, tretiranog sa sredstvom za zaštitu bilja Dublon Gold® WG ili prevremenog skidanja tretiranog useva kukuruza, na tretiranim površinama se odmah može ponovo sejati kukuruz.

Negativno delovanje sredstva za zaštitu bilja:

Na biljke (fitotoksičnost):

- u kraškim poljima
- na vrlo slabo humoznem zemljишtu (<1% humusa)
- ako je T >25°C ili duži vremenski period <10°C i ako je biljka pod stresom, izazvanog sušom, obilnim padavinama, napadom štetnih organizama, sredstvo za zaštitu bilja se ne sme primenjivati
- ne smeju se primenjivati folijarni organofosforni insekticidi 7 dana pre i 4 dana posle primene sredstva za zaštitu bilja
- ukoliko su prethodno, na površinama zasejanim sa kukuruzom, primenjivani sistemični organofosforni zemljишni insekticidi ne primenjivati sredstvo za zaštitu bilja
- u kukuruzu se ne sme primenjivati ako se gaji sa podusevom (pasulj, bundeva i dr.)
- prilikom tretiranja sprečiti zanošenje na susedne biljke

Na vode:

- **Toksičnost za vodene organizme:** Veoma toksično po organizme u vodi, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini. Sprečiti dospevanje sredstva za zaštitu bilja u vode (vodotoci, jezera, izvorišta voda i bunari) i kanalizacionu mrežu
- **Kontaminacija:** Prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju voda i tretirati najmanje 20 m udaljeno od izvorišta i tokova voda, u cilju sprečavanja kontaminacije

Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

Radna karenca (vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru):

- Radna karenca je do sušenja depozita

Karenca (vreme između poslednje primene sredstva za zaštitu bilja pre berbe, odnosno žetve):

- Obezbeđena je vremenom primene

Toleranca – MDK (maksimalno dozvoljena količina ostataka pesticida):

- Nikosulfuron: 0,1 mg/kg za kukuruz
DT₅₀ u zemljištu (20°C): 19,5 dana
DT₅₀ u vodi na 20°C pri pH 7: stabilan
- Tifensulfuron-metil: DT₅₀ u zemljištu (20°C): 10 dana
DT₅₀ u vodi na 20°C pri pH 7: 180 dana

Simptomi i znaci trovanja:

U slučaju trovanja mogu se javiti opšti, nespecifični simptomi trovanja kao što su: muka, gađenje, malaksalost, glavobolja, vrtoglavica, a nekad i bol u trbuhi, povraćanje i proli. Udisanje može izazvati iritaciju disajnih organa (otežano disanje, hipersalivacija i grebanje u guši). U kontaktu sa očima može izazvati veoma blagu iritaciju oka (blago crvenilo konjuktiva i suzenje).

Prva pomoći i tretman:

U slučaju direktnog kontakta sa sredstvom za zaštitu bilja skinuti kontaminirajuće odeću i preduzeti mere prve pomoći u zavisnosti od načina izloženosti. Posle kontakta sa kožom zagađene površine dobro oprati vodom i sapunom. Sluznice oka, uz odizanje kapaka i uklanjanje kontaktних sočiva, ispirati čistom vodom tokom više minuta, a prema potrebi tražiti savet lekara. Nakon ingestije otrovanom isprati usta, dati mu da popije 1-2 čašice vode i odmah izazvati povraćanje. Postupak ponoviti, a zatim se može dati suspenzija medicinskog uglja. Ukoliko dođe do inhalacione ekspozicije osobu izvesti na čist vazduh, prema potrebi davati veštačko disanje i držati je utopljenu u miru do pružanja pomoći lekara. Nema specifičnog antidota, a terapija je simptomatska i potorna. U slučaju potrebe detaljnija uputstva se mogu dobiti od Nacionalnog centra za kontrolu trovanja, Vojnomedicinska akademija, Crnotravska 17, 11000 Beograd, tel. +381 11 26 62 381 ili 36 08 440 ili u nekom od kliničkih centara kod kojih se vrši zbrinjavanje otrovanih.

Preventivne mere:

Pri rukovanju ovim sredstvom za zaštitu bilja treba se pridržavati opštih mera higijensko-tehničke zaštite. U radnom prostoru obezbediti zadovoljavajuće provetranje, a tokom rukovanja ne dozvoliti da dođe do direktnog kontakta sa kožom i sluznicama. Tokom rada ne jesti, ne piti i ne pušiti. Preporučuje se nošenje sredstava lične zaštite: radno odelo, gumirana kecelja, rukavice otporne na hemikalije i zaštitne naočare ili štitnik za lice. Potrebno je nositi polumasku sa filterom klase P1.

Skladištenje, postupak u slučaju akcidenta i uništavanje:

Sredstvo za zaštitu bilja skladišti u originalnom pakovanju i dobro provetranoj prostoriji sa podom otpornim na hemikalije. Temperatura skladišta može biti u opsegu od -30°C do + 40°C, bez direktnog delovanja sunčeve svetlosti. U slučaju prosipanja sredstva za zaštitu bilja sakupiti ga mehanički u kontejner koji se može zatvoriti. Mesto kontaminacije usisati ili prebrisati vlažnom krpom. Ukoliko dođe do požara, za gašenje se može koristiti vodena kiša, pena, suvi materijali i ugljenmonoksid. Učesnici u gašenju, pored ostale zaštitne opreme,

zbog izdvajanja otrovnih gasova (ugljenmonoksid, azotni i sumporni oksidi) treba da nose izolacione aparate. Otpadnoj vodi ne dozvoliti da dospe u površinske ili podzemne vode i kanalizacionu mrežu. Uništavanje otpadnog sredstva za zaštitu bilja se preporučuje spaljivanjem u zatvorenom sistemu licenciranom za hemikalije. Sa praznom ambalažom postupiti 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 način rukovanja ispravljenom ambalažom od sredstava za zaštitu bilja (SL.glasnik RS, broj 21/2012).

Obaveštenje o opasnosti:

H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenje o merama preostrožnosti - opšte:

P102 - Čuvati van domaćaja dece.

Obaveštenje o merama preostrožnosti - prevencija:

P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

P391 - Sakupiti prosuti sadržaj.

Obaveštenje o merama preostrožnosti - odlaganje:

P501 - Odlaganje sadržaja i ambalaže u kontejnere do mesta namenjenog za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.

Opšte dodatne oznake bezbednosti: SP 1

- Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom.
- Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda.
- Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.

Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike SPo 2:

- Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

Posebne dodatne oznake bezbednosti koje se odnose na dobru poljoprivrednu praksi Spa 1:

- Zbog sprečavanja pojave rezistentnosti ne primenjivati ovo ili drugo sredstvo za zaštitu bilja koje sadrži tifensulfuron-metil, nikosulfuron ili sredstva za zaštitu bilja na bazi drugih sulfonilurea i aktivnih supstanci istog ili sličnog mehanizma delovanja (inhibitor acetolaktat sintetaze ALS), više od jednom.

Pažnja!



GHS09

Rok upotrebe: 3 godine, ako se pravilno skladišti, u originalnoj zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži.

Pakovanje: 750 g.

Datum proizvodnje i broj šarže: Utisnuti na ambalaži.

Dublon Gold® WG je zaštićeno ime JSC "August" Inc.

® - registered trademark company JSC "August" Inc.

Dozvola za promet Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije broj: 321-01-638/2015-11 od 21.09.2015. godine.

avgust ● ● ●
crop protection

Proizvođač:

JSC "August" Inc.
9, Sportivny Blvd.
Chernogolovka Noginsky district
Moscow region, Russia, 142432
Tel: +7 (495) 787 08 00
Fax: +7 (495) 787 08 02
www.avgust.com

Generalni zastupnik za Srbiju:

Avgust SRB d.o.o.
Vladete Kovačevića 2a
11000 Beograd
Republika Srbija
Mob: +381 63 85 00 040
E-mail: vlado.mitic@gmail.com

Distributer za Srbiju:

Intergrow doo
Momčila Radivojevića 10
11080 Zemun
Republika Srbija
Mob: +381 63 10 14 558
E-mail: atijana@intergrow.rs

Pakuje:

Branch of JSC "August", Inc.
"Vurnary Plant of mixed preparations"
Zavoskaya Street, 1, Chuvash Republic,
Vurnary, Russia, 429220,
Tel/Fax: +7 (83537) 25 801
E-mail: n.blinova@avgust.com