

## FLUENT 500 SC

FLUENT 500 SC je herbicid namijenjen suzbijanju uskolisnih korova u ozimim žitaricama.

### Sadržaj:

Flufenacet 500 g/L (42,09 % w/w)

4'-fluor-N-izopropil-2-[5-(trifluormetil)-1,3,4-tiadiazol-2-iloksi]acetanilid

CAS br.: 142459-58-3

### Ostale tvari:

1,2-benzizotiazol-3 (2H) -on; 1,2-benzizotiazolin-3-on < 0,01

**Način djelovanja:** zemljišno

**Formulacija:** Koncentrat za suspenziju (SC)



### Upozorenje

H302 Štetno ako se proguta.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa (živčani sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P260 Ne udisati aerosol.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo i zaštitu za lice.

P301+P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.

P308+P311 SLUČAJU izloženosti ili zdravstvenih tegoba: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti pomoć liječnika.

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

SP 1: Sprječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva 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 inhibitora diobe stanica više od jedanput godišnje na istoj površini.

SPe 2: Zbog zaštite vodenih organizama ne upotrebljavati na umjetno dreniranom tlu.

SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 10 metara uz dodatni vegetativni zaštitni pojas od 10 metara do vodene površine.

SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom.

SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.

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

Za profesionalne korisnike.

**Vlasnik rješenja o registraciji:** *Sharda Cropchem España SL*, Murcia, Španjolska  
**Rješenje Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske:** UP/I-320-20/20-03/158

**Simptomi otrovanja:** Ako se proguta mogu se javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev, opća slabost,. Može nadražiti kožu, oči i dišne puteve i izazvati reakcije preosjetljivosti kože.

**Prva pomoć:** Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svježi zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi. Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.

**Dodir s očima:** Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmakne kapke. 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. Ako se pojave znakovi nadraživanja ili alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika.

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

**Skladištenje i čuvanje:** Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, u posebnoj prostoriji, pod ključem, na suhom, čistom i dobro ventiliranom mjestu odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i drugih proizvoda te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Sredstvo zaštititi od mraza.

**Rok uporabe:** 2 godine

**UFI:** 4J1R-TF05-M50F-EUC7

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

Prije uporabe sredstva obvezno pročitati uputu za uporabu.

### Uputa za uporabu

FLUENT 500 SC je selektivno zemljišno herbicidno sredstvo namijenjeno suzbijanju jednogodišnjih uskolisnih korova u **ozimoj pšenici, ozimom ječmu, ozimoj raži i ozimoj pšenoraži**. Primjenjuje se prije nicanja (pre-em) ili odmah nakon nicanja (post-em) do stadija razvoja 3 lista (BBCH 10-13) u količini 0,48 L/ha.

### Spektar djelovanja:

a) primjena prije nicanja (pre-em):

- osjetljivi ili vrlo osjetljivi korovi (>85 %): višecvjetni ljulj (*Lolium multiflorum*), mišji repak (*Alopecurus myosuroides*), jednogodišnja vlasnjača (*Poa annua*), pastirska torbica (*Capsella bursa-pastoris*)

b) primjena nakon nicanja (post-em):

- osjetljivi ili vrlo osjetljivi korovi (>85 %): višecvjetni ljulj (*Lolium multiflorum*), mišji repak (*Alopecurus myosuroides*), jednogodišnja vlasnjača (*Poa annua*)

- umjereno osjetljivi korovi (70-85 %): neplodna zob (*Avena sterilis*), kruti ljulj (*Lolium rigidum*).

### Broj primjena u vegetacijskoj sezoni: 1

**Utrošak vode:** 200-400 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. Prije otvaranja ambalaže, sadržaj dobro protresti.
3. Potrebnu količinu sredstva FLUENT 500 SC uliti u spremnik stroja za primjenu pesticida koji je napunjen do pola potrebnom količinom vode u kojem je uključena miješalica.
4. Dopuniti spremnik stroja za primjenu pesticida preostalom potrebnom količinom vode uz stalno miješanje. Nastaviti miješati za vrijeme tretiranja i eventualnog stajanja u polju.
5. Pripremljeno škropivo utrošiti istog dana.

**Karenca:** Osigurana je vremenom primjene u ozimoj pšenici, ozimom ječmu, ozimoj raži i ozimoj pšenoraži.

**Fitotoksičnost:** Ako se sredstvo primjenjuje u propisanim količinama i na propisani način ono nije fitotoksično za kulture u kojima je odobrena primjena. Prilikom primjene sredstva FLUENT 500 SC spriječiti zanošenje škropiva na susjedne kulture.

**Strategija sprječavanja pojave rezistentnosti:** Ponovljena uporaba sredstava na osnovi aktivnih tvari iz istih skupina ili onih koji imaju jednak mehanizam djelovanja na istim površinama tijekom više godina može uzrokovati razvijanje rezistentnosti kod osjetljivijih korovnih vrsta. Da bi se takav rizik smanjio preporučuje se, na istoj parceli, mijenjati ili miješati sredstva različitog mehanizma djelovanja te primjenjivati agrotehničke mjere.

**Skladištenje i čuvanje:** Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, u posebnoj prostoriji, pod ključem, na suhom, čistom i dobro ventiliranom mjestu odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i drugih proizvoda te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Sredstvo zaštititi od mraza.

**Način ispiranja ambalaže, postupanje s ostacima sredstva i praznom ambalažom:** Praznu ambalažu isprati vodom najmanje tri puta i tekućinu vratiti u spremnik prskalice, a ostatke od

ispiranja utrošiti pri tretiranju. Neupotrijebljeno sredstvo, ostatke sredstva i otpadnu ambalažu zbrinuti u skladu s propisima o gospodarenju otpadom.

Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

#### **Ograničenja:**

Sredstvo FLUENT 500 SC smije se koristiti najviše jedanput godišnje na istoj površini. Primjena iz zraka nije dopuštena.

**Mjere zaštite okoliša:** Kod primjene sredstva FLUENT 500 SC moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda. Sredstvo FLUENT 500 SC ne smije se primjenjivati u kraškim područjima te laganim pjeskovitim, skeletnim i svim ostalim tlima na kojima je povećan rizik ispiranja u podzemne vode. 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 odobrene primjene iznosi najmanje 10 metara uz dodatni vegetativni zaštitni pojas od 10 metara.

Ne tretirati po vjetrovitom vremenu.

Ostaci sredstva i škropiva ne smiju se izlijevati u površinske vode, kanalizaciju, dvorišne i stajske odvođe. Stroj za primjenu pesticida i sapnice (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 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. Razliveno sredstvo posuti upijajućim materijalom (npr. pijesak, suha zemlja, piljevina) i temeljito pokupiti u spremnik predviđen i označen za tu namjenu. Nakon toga kontaminirane površine oprati vodom, koju također, nakon upotrebe treba odložiti u spremnik s otpadnim sredstvom. 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, suhim prahom 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 osim gore navedenih poduzimaju se sljedeće mjere zaštite:*

2.1. Ne dopustiti da dospije u dublje slojeve tla, postavljanjem pješčanih brana ili kopanjem kanalića. Ne ispuštati u kanalizaciju/ površinske vode/ 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 odvođa obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112. Za potrebne informacije obratiti se vlasniku rješenja o registraciji.

**Mogućnost miješanja i kompatibilnost s drugim sredstvima:** O mogućnostima miješanja sredstva FLUENT 500 SC s drugim sredstvima raspitajte se kod vlasnika rješenja o registraciji i/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 i isplahnuti cijevi i sapnice (dize) čistom vodom tri puta (trostruko ispiranje). Fizički ukloniti sve vidljive naslage. Ukloniti i očistiti sapnice (dize), zasune i filtre. Cijeli sistem isprati čistom vodom. Stroj za primjenu pesticida i sapnice (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. Prilikom rada ne jesti, piti niti pušiti. Sprječiti dodir s kožom i očima i udisanje izmaglice škropiva. Kod 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. Nakon završetka rada treba svući radno odijelo i izložene dijelove tijela oprati vodom i sapunom. Oprati, očistiti ili baciti u otpad sva korištena osobna zaštitna sredstva.

**Kategorija korisnika:** Za profesionalne korisnike.

**Dopuštena mjesta prodaje:** Specijalizirane prodavaonice.

**Vlasnik rješenja o registraciji:** *Sharda Cropchem España SL*, Murcia, Španjolska  
**Rješenje Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske:** UP/I-320-20/20-03/158