

DUPONT

S a f a r i [®] 5 0 D F

vízben diszpergálható granulátum (WG)

hatóanyag: 500 g/kg (50% m/m) trifluszulfuron-metil

Széles hatásspektrumú posztemergens gyomirtó szer, a cukorrépában előforduló egyéves kétszikű gyomnövények ellen.

Kizárólag a DuPont-tól !

Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

A növényvédő szer gyártója és az engedély tulajdonosa:

DuPont USA Agricultural Products
Barley Mill plaza
Wilmington, DE 19880-0038

Hazai képviselő és a készítmény forgalmazója:

DuPont Magyarország Kft.
2040 Budaörs Neumann J. u. 1.
06/23-509-400

Engedélyokiratok száma: FVM 46366/2004.

Forgalmi kategória: I.

Gyártási idő (év/hó): a flakonon található.

**Eltarthatósági idő: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen,
szabályos növényvédő szer raktárban 3 év**

Nettó tartalom: 120 g

Gyermekektől elzárva tartandó.

Sürgős esetben hívható telefonszámok:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 06-1-476-64-64
vagy ingyenesen hívható zöld szám: 06-80-201-199 Budapest – **magyar 24 órán keresztül elérhető.**
E.I du Pont de Nemours & Co., USA – **angol: (1) 302-774-11-39**

A növényvédő szer emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai



Figyelem

Tűzveszélyességi besorolás:

Nem jelölés köteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

Kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség:

Nem jelölésköteles

p.o. LD₅₀ patkányon: > 5000 mg/ttkg

- H351** Feltehetően rákot okoz
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P405 Elzárva tartandó
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.
- SP 1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 50 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

Egyéni védőfelszerelés *előkészítőknak és kijuttatóknak*: védőruha, védőkesztyű, védőkalap, védőszemüveg vagy permetező arcvédő, védőlábbeli.

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd: általános eljárás - Növényvédő szerek és Termésművelő anyagok c. könyvben) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

A címkét mutassa meg az orvosnak.

Terápia: Tüneti megfigyelő kezelés, specifikus antidótuma nincs.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: előírás szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Csomagolóanyag kezelés:

A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újra felhasználása tilos!

Vegye fel a kapcsolatot egy erre specializálódott és jogosítvánnyal rendelkező hulladék megsemmisítő vállalattal. **CSEBER Nonprofit Kft. 1024 Budapest Margit krt. 43-45. Tel: 1/340-48-88.**

Gyűjtőhelyek listája: <http://www.cseber.hu/gyh.php>



Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható. A nem célnövények védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni! Elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása javasolt.

Felhasználás előtt olvassa el a használati utasítást és győződjön meg arról, hogy megértette!

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

kultúra	károsító	kijuttatáshoz szükséges	
		szer	víz
		min. és max.	min. és max.
		mennyisége	
		g/ha	l/ha
Cukorrépa	magról kelő kétszikű gyomnövények	30,0	200-300

A szert a cukorrépa-két valódi leveles állapotától, a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles fejlettségénél kell kijuttatni. A készítmény csak a kikelt gyomnövényeket pusztítja el, tartós hatása nincs. A kezelés szükség szerint évente max. háromszor ismétlődő meg. A permetléhez 0,05 %-os koncentrációban nem ionos nedvesítő szert (Trend® 90) kell adagolni. Hatáskiegészítés céljából a Safari kombinálható fenmedifam, dezmedifam, kloridazon, etofumezát, metamitron hatóanyagú készítményekkel. A készítményt csak egyenletesen fejlett, növényi kórokozóktól, rovarkártevőktől mentes répaállományra lehet kipermetezni. Ha a hőmérséklet a + 25°C-ot a tervezett védekezés időpontját követő 6 órán át meghaladja, a permetezést az esti órákban kell végrehajtani. A permetezés után, a gépet 1 %-os szalmiákszeszes oldattal kell átmosni.

Légi kijuttatás: légi úton nem juttatható ki

A gyártó további hasznos tanácsai:**Hatásmechanizmus:**

A Safari® 50 DF elsősorban a leveleken keresztül fejti ki a hatását, de nedves talajállapot mellett a gyökéren keresztül is felszívódik.

A hatóanyag az Acetolaktát-szintetáz enzimet gátolja, aminek hatására az érzékeny gyomokban a transpiráció, a légzés, és az anyagcsere - a kezelést követő néhány órán belül - leáll.

A gyomok növekedése és fejlődése rövid időn belül megáll, így nem jelentenek konkurenciát a répa számára. A jellemző tünetek (elszíneződés, elhalás) a kezelést követő 3-10. napon válnak láthatóvá - a gyomok növekedési körülményeitől függően.

A meleg, párás időjárás elősegíti a hatáskifejtést, míg a hideg és száraz körülmények késleltethetik a tünetek megjelenését.

Érzékeny gyomnövények:

Abutilon theophrasti - selyemmályva, *Amaranthus retroflexus* - szőrös disznóparéj, *Anagallis arvensis* - mezei tixszem, *Brassica nigra* - fekete mustár, *Capsella bursa-pastoris* – pásztortáska, *Galeopsis tetrahit* - tarka kenderkefű, *Galinsoga palviflora* - gyakori gombvirág, *Galium aparine* - ragadós galaj, *Helianthus annuus* – árvakelésű napraforgó (hagyományos), *Lamium* spp. - árvacsalán fajok, *Mercurialis annua* - egynyári szélfü, *Polygonum lapathifolium* - lapulevelű keserűfű, *Polygonum persicaria* - baracklevelű keserűfű, *Raphanus raphanistrum* - repcsényretek, *Sinapis arvensis* - vadrepce, *Solanum nigrum* - fekete ebszőlő, *Veronica persica* - perzsa veronika,

Közepesen érzékeny gyomfajok:

Amaranthus chlorostachys - karcsú disznóparéj, *Polygonum aviculare* - porcsin keserűfű, *Stellaria media* - tyúkhúr, *Veronica hederifolia* - borostyánlevelű veronika, *Viola arvensis* - mezei árvácska,

Ellenálló gyomnövények:

Amaranthus blitoides - henyé disznóparéj, *Amaranthus albus*-fehér disznóparéj, *Amaranthus lividus*-zöld disznóparéj, *Atriplex* spp.- laboda fajok, *Bilderdykia convolvulus* - ugarai szulákpohánka, *Chenopodium album* - fehér libatop, *Chenopodium hybridum*-pokolvar libatop, *Fumaria officinalis* - orvosi füstike,

Papaver rhoeas - pipacs, stb., *Helianthus annuus* – árvakelésű napraforgó (Express®-toleráns ill. IMI-hibridek árvakelése).

Technológiai javaslat:

A leghatékonyabb a gyomok fiatal és aktív növekedési fázisában elvégzett kezelés. A legtöbb gyomnövény a kelést követő időszakban a legérzékenyebb - szikleveles állapotól 2 leveles állapotig.

A Safari® 50 DF rövid tartamhatással rendelkezik, ezért csak a kikelt, vagy kelőfélben lévő gyomokra hat.

A kezelés után kelő gyomok ellen újabb védekezés válhat szükségessé.

Mivel a Safari® 50 DF elsősorban a leveleken keresztül fejt ki hatását, a jó időzítés - főleg az első posztemergens védekezés idején- nagyon fontos.

Amennyiben újabb kezelés(ek)re lenne szükség, mindig a gyomok szik - 2 leveles állapotában végezze el.

Törekedjen a permetezőgép pontos beállítására, kerülje el az alul, vagy felül dozírozást.

Ügyeljen a permetlé egyenletes eloszlására és törekedjen a minél nagyobb fedettség elérésére.

Kerülje el a szórókeretek átfedését.

Javasolt dózis: Safari® 50 DF 30g/ha+ Trend® 90 0,05% (50ml/100 l permetlé).

A permetléhez minden esetben nem-ionos nedvesítő szer (Trend® 90) hozzáadása szükséges 0,05%-os koncentrációban, kivéve, ha a Safari® 50 DF-et etofumezat tartalmú herbicidekkel tankkeverék kombinációban használja, a fitotoxicitás elkerülése végett.

A megfelelő fedettség elérése érdekében hektáronként 200-300 l/ha permetlé kijuttatása javasolt.

A kevésbé érzékeny gyomnövények ellen a hatékonyság tankkeverék alkalmazásával fokozható (Lásd: Javasolt kombinációk).

Fűfélék ellen a Safari® mellett más egyszikű irtó szerek alkalmazása szükséges. A választott technológia lehet bedolgozásos, preemergens (Dual*** Gold megfelelő dózisa) vagy posztemergens (lásd: javasolt kombinációs lehetőségek).

A preemergens kétszikű irtók (pl. Venzar®) vetés előtt alkalmazva, segíthetik a Safari® 50 DF és kombinációinak gyomirtó hatását.

Javasolt kombinációs lehetőségek:

A hatásspektrum szélesebbé tétele és a rezisztencia kockázatának csökkentése érdekében, a Safari® 50 DF felhasználását kombinációban javasoljuk.

A *Chenopodium album*-fehér libatop, *Bilderdykia convolvulus* - ugari szulákpohánka, *Polygonum aviculare* - porcsin keserűfű, *Stellaria media* - tyúkhúr gyomnövények ellen a Safari® - t fenmedifam (2 l/ha késztermék), vagy fenmedifam/dezmedifam (1 l/ha késztermék) gyomirtó szerek valamelyikével javasolt kombinálni.

Betanal Expert**** esetén a cukorrépa 2 leveles állapotában 1 l/ha a javasolt dózis.

Erős *Amaranthus chlorostachys* - karcsú disznóparéj és/vagy *Amaranthus blitoides* - henyé disznóparéj fertőzés esetén a Safari® 50 DF + fenmedifam/dezmedifam tankkeverék 1,5 l/ha-os dózisának alkalmazása ajánlott.

Chenopodium album-fehér libatop ellen a fenti kombinációkhoz metamitron/GOLTIX**** (0,7-1 kg/ha késztermék) hozzáadása javasolt.

Amennyiben a Safari® 50 DF-et metamitronnal tankkeverékben alkalmazza az *Abutilon theophrasti* - selyemmályva elleni hatékonyság néhány százalékkal csökkenhet.

Ha a területen olyan egyszikű gyomok, mint *Echinochloa crus-galli* - kakaslábfű, *Setaria* spp.- muhar fajok elleni védekezést posztemergensen szeretnénk vagy szükséges megoldanunk, a Safari® 50 DF + fenmedifam kombinációk kiegészíthetők az alábbi egyszikű irtók csökkentett dózisával tankkeverék formájában: fluazifop-P-butil 0,125-0,225 l hatóanyag/ha vagy haloxifop-R-metilészter 43-108 g hatóanyag/ha vagy propaquizafop 40-80 g (Agil 100 EC****) hatóanyag/ha, vagy quizalofop-p-tefuril 24-40 g hatóanyag/ha dózisban., és cikloxidim (Focus Ultra*****) 0,5 l/ha dózisban.

A védekezést a kétszikű gyomnövények szikleveles - 2 leveles állapotában, az egyszikűek 1-3 leveles állapotában kell elvégezni. A tankkeverékhez mindig Trend® 90 nedvesítő szert kell adagolni 0,05% koncentrációban.

Mezei acat - *Cirsium arvense* fertőzés esetén a Safari® 50 DF és Safari® 50 DF kombinációk kiegészíthetők 3,6-diklór-pikolinsav alapú készítménnyel 60-90 ml hatóanyag/ha dózisban. A kijuttatást a *Cirsium* 2-6 leveles fejlettségénél kell elvégezni.

Herbicid toleráns (ALS inhibitor / Express® ill. IMI / napraforgó hibridek) árvakelésének irtására mindenképpen más hatásmechanizmusú készítménnyel történő kombinációt kell alkalmazni, pl.: Safari® + fenmedifám, Safari® + fenmedifám+dezmedifám, Safari® 50 DF + fenmedifám+dezmedifám +etofumezát, vagy Safari® 50 DF + klopíralid, stb. kombinációt.

A Safari® 50 DF tankkeverékben való kijuttatásakor mindig kövesse a kombinációs partner címkéjének előírásait is.

Tankkeverék készítésekor mindig végezzen keverhetőségi próbát.

Szelektivitás:

A Safari® - t nem javasolt olyan cukorrépában felhasználni, amely szárazság, vízállás, alacsony hőmérséklet, rovarkártétel, tápanyag vagy mészhiány, vagy egyéb a növény növekedését akadályozó tényező miatt stressz állapotba került.

A Safari® 50 DF igen szelektív gyomirtó szer, a cukorrépa szikleveles állapotától felhasználható.

Amennyiben a Safari® 50 DF-et tankkeverékben, más gyomirtó szerekkel együtt juttatja ki, mindig vegye figyelembe a kombinációs partner címkéjének előírásait is.

A cukorrépa növekedésére kedvezőtlen hőmérséklet mellett a Safari® 50 DF a leveleken átmeneti világoszöld-sárga pettyességet okozhat (márványozottság). Ezek csupán "túlrézkénységi tünetek", néhány nap alatt eltűnnek anélkül, hogy a répa növekedését, fejlődését vagy minőségét befolyásolnák.

A Safari® 50 DF a jelenleg természetben lévő fajtákra szelektív.

Esőállóság:

A Safari® 50 DF 4 órán belül felszívódik a növénybe.

Amennyiben a permetezést követő 6 órán belül eső esik, a készítmény hatékonysága csökkenhet.

Utóvetemény:

A Safari® 50 DF a talajban gyorsan lebomlik, így nincs hatása az utóveteményekre.

A cukorrépa betakarítását követően bármilyen szántóföldi növény vethető a normál vetésideő betartásával. Kertészeti, zöldség és dísnövény kultúrák vetése, telepítése előtt kérje ki a DuPont munkatársainak véleményét.

A kultúrnövény kipusztulása esetén - 4 hónapon belül - cukorrépával, tavaszi árpával, vagy lennel javasolt újravetni.

Talajtípus:

A talaj típusa a Safari® 50 DF hatékonyságát nem befolyásolja.

Kifejezetten száraz talajviszonyok mellett a hatékonyság csökkenhet.

Permetlé elsodródás:

Különösen ügyeljen, hogy a permetlé ne kerüljön a kezelt területen kívülre, illetve folyóvizetekbe, állóvizetekbe, vagy csatornákbába.

Kerülje el, hogy a permetlé szomszédos kultúrákra, vagy olyan területre sodródjon, ahová érzékeny kultúra kerül-vetésre/ültetésre.

A nagyobb cseppméret alkalmazása csökkenti az elsodródás veszélyét, de nem akadályozza meg, amennyiben a kijuttatás nem megfelelő, vagy az időjárás nem kedvez a permetezéshez.

A magas hőmérséklet, szárazság, alacsony relatív páratartalom növeli az elsodródás veszélyét.

Kijuttatáshoz olyan szórófejeket használjon, amely biztosítja a megfelelő lémenység mellett a jó fedettséget és csökkenti az elsodródás veszélyét.

(Pl. Teejet AD, Lechler ID, AD)

Permetlé készítés:

Mielőtt a Safari® 50 DF -el permetezne, győződjön meg róla, hogy a permetezőgép tiszta, ki van mosva.

A permetlevet a következők szerint készítse el:

- töltse meg a permetező tankját 1/4 részig vízzel
- indítsa el a keverőt
- adja a megfelelő mennyiségű Safari® 50 DF-et a permetező tartályba
- folyamatos keverés mellett töltse meg vízzel a tartályt és adja hozzá a kombinációs partnert (miután a Safari® 50 DF teljesen feloldódott a permetlében)
- legvégül adja hozzá a kimért nedvesítő szert (Trend® 90 0,05%-os permetlé koncentráció)

A permetezés alatt folyamatosan működtesse a keverő berendezést.

A permetezőgép tisztítása:

A permetezőgépet és szerelvényeit a permetezést követően azonnal ki kell mosni, hogy a cukorrépa után kezelendő növény ne károsodjon.

Mindig viseljen védőruhát a permetezőgép tisztítása során, illetve ne végezze a mosást zárt helyen.

Javasolt módszer a permetezőgép tisztítására:

1. A permetezést követően azonnal ürítse ki a tartályt. A permetezőgépen lévő külső szennyeződéseket tiszta vízzel mossa le.

2. Öblítse ki a tartályt tiszta vízzel és mossa át a szórókeretet, valamint a vezetékeket. Használjon a tartály legalább 10%-ának megfelelő víz-mennyiséget.

Ürítse ki a tankot.

3. Töltse fel a tartályt félig vízzel, majd adjon hozzá annyi háztartási ammóniát (szalmiákszesz), hogy 1%-os oldatot kapjon.

*100 liter vízhez 1 liter háztartási ammóniát kell adni.

- A mosószeres mosás végezhető trisó alapú mosószerekkel is, a mosószer címkéjén leírtak szerint.

- Indítsa be a keverőt és öblítse át a szórókeretet, valamint a vezetékeket.

- Tiszta vízzel egészítse ki a tartályban lévő mosó folyadékot, úgy hogy a permetező teljesen fel legyen töltve.

- Hagyja a mosó folyadékot a permetezőben állni - folyamatos keverés mellett - 15 percen keresztül.

- Újból öblítse át a szórókeretet és a vezetékeket, majd ürítse ki a tartályt.

4. A szórófejeket és a szűrőket elkülönítve kell tisztítani a mosó oldattal, majd tiszta vízzel öblíteni.

5. Ismétlje meg a 2. lépést.

Korlátozások:

A Safari® 50 DF csak mezőgazdasági termelésben használható.

Ne használja a Safari® 50 DF -et cukorrépa-kívül más kultúrákban.

Ne permetezzen a nap legmelegebb időszakában (+24 °C felett), vagy ha az éjszakai hőmérséklet +5 °C alá csökken.

Ne végezzen permetezést, ha éjszaka fagy várható!

A permetezőt használat előtt mindig kalibrálja be tiszta vízzel.

A permetező beállítását munka közben meghatározott időközönként ellenőrizze.

Törekedjen a készítmény pontos kimérésére és adagolására.

Csak annyi terméket keverjen be, amennyi a kezelni kívánt területre szükséges.

Kerülje el a tartály túltöltését és a permetlé elcsorgását.

A felesleges permetlevet ne öntse ki, a címke előírásainak megfelelő módon és dózisban permetezze ki.

Ne tárolja a gyomirtó szert kutak közelében.

Rezisztencia kialakulásának lehetősége:

Az azonos hatásmechanizmusú herbicidek több éven át, ugyanazon területen való felhasználása természetes szelekció útján rezisztens biotípusok kialakulásához vezethet. A további egyoldalú gyomirtó szer felhasználás hatására a rezisztens biotípus felszaporodhat, majd a területen dominánssá válhat. Az adott gyom-biotípus akkor tekinthető rezisztensnek, ha a herbicid előírás szerű felhasználásakor, a javasolt dózis alkalmazása után a kezelést túléli. A rezisztencia kialakulása, illetve kifejlődése elkerülhető, vagy késleltethető eltérő hatásmechanizmusú, de hasonló hatékonyságú gyomirtó szerek egymást követő, vagy tankkeverékben való kijuttatásával, illetve vetésváltással.

Integrált növényvédelmi technológia

A termék beilleszthető az integrált növényvédelmi technológiába, ami magába foglalja a preventív biológiai, agrotechnikai beavatkozásokat a korrekkt betegség és kártevő felismerést és megfigyelést, valamint az optimális időben végzett célzott kezelést amikor a kártételi küszöb-megkívánja.

Csomagolóanyag kezelés:

Tilos a szert, fel nem használt maradékát, csomagoló burkolatát folyókba, vízfolyásokba, víztározókba, állóvizekbe juttatni !

A kiürült csomagolóanyagot háromszor ki kell öblíteni és a mosólevet a permetléhez adni. Az üres csomagolóanyagot - a magyar előírásoknak megfelelően - kell megsemmisíteni.

Tilos a csomagolóanyag bármilyen célú újra-felhasználása !

Raktározás:

Tartsa a készítményt eredeti, zárt csomagolásban, jól szellőző szabályos növényvédő szer raktárban.

Figyelmeztetés:

A Safari® 50 DF-et csak ezen címkének megfelelően javasolt felhasználni.

A DuPont garantálja, hogy e termék azonos a címkén leírtakkal és normál felhasználási viszonyok között megfelel a leírt céloknak. Fitotoxicitás, hatáscsökkenés vagy más , nem szándékolt eredmény következhet olyan tényezők miatt mint: időjárás, más anyagok jelenléte vagy a kivitelezés módja, mely tényezők kívül esnek a DuPont kontrollján és felelősségén.

A DuPont nem vállal felelősséget semmilyen, a termék - a DuPont ajánlásaitól eltérő felhasználásából következő kárért, vagy károsodásért.

Ez esetekben a felelősség a felhasználót terheli.

® E.I. du Pont de Nemours & Co. (Inc.) bejegyzett márkaneve

***Syngenta bejegyzett márkaneve

**** A Bayer bejegyzett márkaneve

***** A BASF bejegyzett márkaneve