

DUPONT

Granstar® Super 50 SX®

formuláció: vízoldható granulátum (SG)

hatóanyag:

256 g/kg (25 m/m%) tribenuron-metil és

254 g/kg (25 m/m%)tifenszulfuron-metil

Gyomirtó permetező szer, őszi és tavaszi kalászosokban

Kizárólag a DuPont-tól !

Forgalomba hozatali engedély száma: MgSzHK: 02.5/7/1/2008.

Forgalmi kategória: I.

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

A növényvédő szer gyártója: DuPont International Operations S.A. (DIOSárl) 2, Chemin du Pavillon, CH-1218 Le Grand Saconnex Genf, Svájc

Forgalmazza és az engedély tulajdonosa: DuPont Magyarország Kft. 2040 Budaörs Neumann J. u. 1. 06/23-509-400

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

Eltarthatósági idő: 3 év

Nettó tartalom: 100g, 200 g, 240 g

Gyermekektől elzárva tartandó.

Mérgezőskor vagy annak gyanújakor az Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat díjmentesen, 24 órán keresztül hívható zöld száma: 06-80-201-199. Normál díjas telefon: 06-1-476-6464.

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 jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

A készítmény p.o.LD₅₀ értéke patkányon:>5000 mg/ttkg

H-, P- és különleges S-mondatok és Kiegészítő veszélyességi információk:

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. **P391A** kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. **P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges. **EUH208 Tribenuron-metil tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.**

SP1 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 2** A talajvíz védelme érdekében kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken, drénezett talajokon és homoktalajokon (Arany-féle kötöttség $K_A < 30$) ne használja! **SPe 3** A vízi szervezetek védelem érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget! A nem célnövények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

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

Elsősegélynyújtás:

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Elsősegélynyújtás: *Bőrrel való érintkezés* esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. *Szembe jutás* esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. *Lenyelés* esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, azonnal orvosi ellátást biztosítani.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: kalászosok (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikále, zab): előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

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

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

kultúra	károsító	kijuttatáshoz szükséges		Az utolsó kezelési fenostádium
		szer (g/ha)	víz (l/ha)	
		mennyisége		
kalászosok (őszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, tritikále, zab)	magról kelő kétszikű gyomnövények, <i>Cirsium arvense</i>	40-60	200-300	zászlós levél (zab 2 nódusz)

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal juttatható ki!

A készítmény őszi és tavaszi kalászosokban tavasszal a fagyok megszűnését követően a kalászosok zászlós leveles koráig (zab esetében 2 nóduszig) alkalmazható. A kezelés időpontját és dózisát a gyomnövények

fejlettsége és a gyomfajok összetétele határozza meg. A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles korokban a legérzékenyebbek a készítményre. *Galium aparine* esetében annak 2-3 levélörvös állapotában van a kezelés optimális időpontja. Erős *Galium* fertőzés esetén, vagy fejlettebb egyedek ellen fluroxipir hatóanyagú készítmény 75-125 g hatóanyag/ha dóziséval kombinációban célszerű kijuttatni. Egyszikű, illetve évelő kétszikű gyomfertőzés esetén, ezek ellen hatékony kombinációs partner alkalmazása szükséges.

Cirsium arvense, valamint 2-4 valódi levelesnél fejlettebb gyomnövények ellen az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban kell kijuttatni.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

Csomagolóanyag kezelés:

A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újra felhasználása tilos!

CSEBER Nonprofit Kft. növényvédő szerrel szennyezett csomagolóanyag gyűjtőhelyeinek listája megtalálható a <http://www.cseber.hu> címen. Tel: 1/340-48-88.



A gyártó további hasznos tanácsai:

Érzékeny gyomnövények (40-60 g/ha-os dózis esetén):

árvacsalán fajok - *Lamium* spp.

árvakelésű napraforgó (kivéve, ALS inhibitor toleráns Express® toleráns, IMI toleráns hibridek)

bükköny fajok - *Vicia* spp.*

disznóparéj fajok - *Amaranthus* spp.

kamilla fajok - *Matricaria* spp.

keserűfű fajok - *Polygonum* spp.*

libatop félek – *Chenopodium* spp.

mályva fajok - *Malva* spp.

mezei acat – *Cirsium arvense* - ökotípusai (60 g/ha dózis)

mezei árvácska - *Viola arvensis*

mezei csibehúr - *Spergula arvensis*

mezei gyöngyköles - *Lithospermum arvense*

mezei tarsóka - *Thlaspi arvense*

parlagfű - *Ambrosia artemisiifolia*

parlagi pipitér - *Anthemis arvensis*

pásztortáska - *Capsella bursa-pastoris*

perzsa veronika - *Veronica persica*

pipacs - *Papaver rhoeas*

poloskafű - *Bifora radians*

ragadós galaj-*Galium aparine* (1-3 örvös fejlettségig)

repcényretek - *Raphanus raphanistrum*

sebforrasztó zsombor – *Sisymbrium sophia*

szarkaláb fajok – *Consolida* spp.

tyúkhúr - *Stellaria media*

vadrepce - *Sinapis arvensis*

* csak a föld feletti növényi részeket pusztítja az évelő *Polygonum* és *Vicia* fajok esetében

Közepesen érzékeny gyomnövények:

mezei acat- *Cirsium arvense*- ökotípusai (60 g/ha-os dózis)

pongyola pitypang - *Taraxacum officinale*

repkény veronika - *Veronica hederifolia*

ugari szulákpohánka - *Bilderdykia convolvulus*

útszéli zsázsa - *Lepidium draba*

Ellenálló gyomnövények:

apró szulák – *Convolvulus arvensis*

árvakelésű ALS inhibitor toleráns napraforgó (Express® toleráns, IMI toleráns)

folyondár szulák - *Convolvulus arvensis*

sövényszulák - *Calistegia sepium*

A Granstar® Super SX® dózisa alacsony gyomfertőzés esetén 40g/ha. Fejlett gyomok és 1-3 örvös fejlettségű ragadós galaj esetén 60 g/ha alkalmazása szükséges. A permetezés időzítése a kalászosok 1-3 leveles korától, a kifejlett zászlós levél állapotukig engedélyezett. A zabot, 2 nóduszos fejlettségéig, 40 g/ha dózisban lehet permetezni Granstar® Super SX®-el.

A kezelést a kétszikű gyomfajok 2-4 leveles korában kell végrehajtani.

Maximum dózis/kezelés: 60g/ha.

Egy vegetációban legfeljebb egyszer alkalmazható.

Kombinációs lehetőségek:

A Granstar® Super 50 SX®-et kombinálni kell fluroxipir hatóanyagú készítménnyel, Tomigan* 250 EC* 0,3 l/ha dózisban, Starane Forte** 333 EC esetén 0,225 l/ha dózisban, ha a ragadós galaj fejlettebb mint 3 örvös stádium, illetve, ha a területen erős ragadós galaj fertőzés van. A permetléhez adjon Trend® 90 nedvesítőszer, 0,1 %-os dózisban, azaz 100 ml-t, 100 liter permetléhez. Halassza el a permetezést, ha a Granstar® Super 50 SX®-et fluroxipir hatóanyagú készítménnyel kombinálja, és a tervezett kezelés előtt vagy után-24-óra-tartós lehűlés várható (+8°C). A tankkombináció alkalmas a herbicid toleráns (ALS inhibitor toleráns) árvakelésű napraforgó irtására is.

A Granstar® Super 50 SX® és Granstar® Super 50 SX® + Starane Forte**, ill Tomigan* kombináció, kijuttatható fungicidekkel egy menetben, mint Acanto®, Talius®, ilyenkor a Trend® 90 dózisa 0,025-0,05% permetlé koncentráció, azaz 25-50 ml Trend® 90 100 liter permetléhez.

Más készítmények tankkeverékben való használata esetén a gyártó cégek javaslatát ki kell kérni!

Nitrogén műtrágya

A permetléhez N műtrágya adható, pl. 5-6 l UAN-oldat vagy 3 kg ammónium-nitrát hektáronként. A műtrágyát előbb oldja fel vízben, majd utoljára adja a permetléhez. Az N-műtrágya aszályos időben javítja a permetlé felszívódását. A nitrogén műtrágya ezen dózisa nem helyettesíti a nedvesítőszer!

Ha a Granstar® Super 50 SX®-et folyékony nitrogén műtrágyával juttatja ki egy menetben (a műtrágyázási és gyomirtási program egy menetben való elvégzése miatt), akkor Trend® 90 hatásfokozót használni és más készítményt a permetléhez adni Tilos!

Vetésváltás:

A Granstar® Super 50 SX®-el kezelt kalászos után, csak a kezelést követő 60 nappal vethető más szántóföldi növény kultúra. Zöldség, dísz-és gyógynövények, őszi mák vagy gyümölcsösök telepítése, palántázása ill. vetése előtt kérje ki a DuPont munkatársainak véleményét. Ha a kezelt növényt károsodás miatt ki kell szántani, újrapvetni csak kalászossal javasolt.

Stewardship

Az Express® toleráns napraforgó és más ALS toleráns napraforgó termesztése után, várható más kultúrákban az Express® toleráns és más ALS toleráns napraforgó növény előfordulása árvakelésű gyomnövényként.

Az Ally®, Ally® Max, Granstar®, Granstar® Super, Harmony® Extra, Refine® és Traton® hatékonyságának megőrzése céljából különös figyelmet kell fordítani az árvakelésű napraforgó irtására, gabona és más kultúrákban.

Az árvakelésű napraforgó gyomirtására nem ALS inhibitor gátlók csoportjába tartozó herbicidet használjon tankkeverékben ALS inhibitor gátló herbicidekkel vagy nem ALS gátló típusú herbicidet alkalmazzon külön az

árvakelésű napraforgó irtására, más kultúrákban.

Javasolt termékek:

Gabonákban: Granstar® 50SX + Starane Forte**333 EC (tribenuron-metil+fluroxipir), Harmony® Extra 50 SX®+ Starane Forte** 333 EC, Granstar®Super 50 SX® + Starane Forte** 333 EC (tribenuron-metil+tifenszulfuron-metil+fluroxipir), illetve diklór-pikolinsav (Lontrel**), dikamba, MCPA hatóanyagú készítmények.

Talajtípus:

A talaj típusa a Granstar® Super 50 SX® hatékonyságát nem befolyásolja. Lúgos talajon, szárazság esetén a hatóanyag lebomlása gátolt. A nedves talaj elősegíti a készítmény gyökéren keresztüli felszívódását és gyomirtó hatásának kifejtését.

Permetlé elsodródás:

Külön figyelmet kell fordítani arra, hogy a permetlé ne sodródjon a kezelt területen kívülre, ill. folyóvizetekbe, állóvizetekbe, vagy csatornába. Kerülje el a permetlé szomszédos kultúrákra, ill. olyan területre sodródását, ahová érzékeny növényeket vetnek. A nagyobb cseppméret csökkenti az elsodródás veszélyét, de nem szünteti meg, ha a kezelést nem megfelelően, vagy kedvezőtlen körülmények között végzik. A magas hőmérséklet, szárazság, alacsony relatív páratartalom növeli az elsodródás veszélyét. A permetezést végző személy felelős a permetezőgép megfelelő működéséért, pontos beállításáért és az elsodródás elkerüléséért.

Permetlé készítés:

A Granstar® Super 50 SX® felhasználása előtt ellenőrizze a permetezőgép tisztaságát.

Az alábbi keverési eljárást kell alkalmazni: - töltsse a tartályt kb. 1/3-áig vízzel, - indítsa el a keverést, - adagolja a megfelelő mennyiségű Granstar® Super 50 SX®-et, - állandó keverés mellett várja meg a feloldódást, - adja a tartályba a megfelelő mennyiségű folyékony komponenst (herbicidek, fungicidek, insecticidek), - adja a tartályba a Trend® 90 nedvesítőszer megfelelő mennyiségét, - töltsse fel a tartályt vízzel, - ez után adagolja a következő kombinációs partnert a tele tartályba, - ha a permetléhez N-műtrágyát is adagol, akkor azt a legvégén adja a tartályba, - permetezés közben állandóan működtesse a keverőt!

A permetezőgép tisztítása:

A permetezőgépet és szerelvényeit a permetezést követően azonnal ki kell mosni, hogy elkerülje a kalászos után kezelendő növény károsodását! Mindig viseljen védőruhát a permetezőgép tisztítása során, és 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 úgy, hogy mossa le a permetező tartály belső falait és a szűrőt. A mosóvíz mennyisége, a tartály térfogat legalább 20 %-a legyen. A mosófolyadékot permetezze ki a megfelelő területre. **3.** Még egyszer öblítse át a permetező gépet tiszta vízzel a tartály térfogat 10 %-os mennyiségével. **4.** A szórófejeket és a szűrőket elkülönítve kell tisztítani a mosó oldattal, majd tiszta vízzel le kell öblíteni! **5.** Ha a Granstar® Super 50 SX® érzékeny kultúrák permetezésével folytatja a munkát (zöldségfélék, cukorrépa, repce, őszi mák, stb.), a 2-es pont után iktasson be egy mosószeres átmosást (szalmiákszeszes, hipoklorid, trisó) és ezután a gépet tiszta vízzel teljesen feltöltve öblítse át. Ha Granstar® Super 50 SX®-et tankkeverékben használja más növényvédő szerrel, akkor mindig a tankkeverék partnerre vonatkozó eljárást alkalmazza a permetező tartály kimosásakor.

Korlátozások:

A zabot, 2 nóduszos fejlettségéig, 40 g/ha dózisban lehet permetezni Granstar® Super SX®-el. A Granstar® Super 50 SX® csak mezőgazdasági termelésben, kalászosok gyomirtására használható. Ne juttassa ki a Granstar® Super 50 SX®-et, ha a levegő hőmérséklete alacsonyabb, mint + 8 °C. Ne kezelje a kalászos gabonát Granstar® Super 50 SX®-el, ha már ugyanabban az évben szulfonil-urea típusú készítménnyel kezelték a területet. A kalászos gabonát egy tenyészidőszak alatt csak egyszer kezelje szulfonil-urea típusú készítménnyel!

A permetezőzt használat előtt mindig kalibrálja be tiszta vízzel! A permetező beállítását munka közben meghatározott időközönként ellenőrizze! Törekedjen a készítmény pontos kimérésére és adagolására! Csak annyi szert 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 előírászerű 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.

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 jól szellőző szabályos növényvédő szer raktárban, eredeti, zárt csomagolásban!

Figyelmeztetés:

A Granstar® Super 50 SX®-et csak a használati utasításban, ill. egyéb DuPont kiadványokban szereplő utasításoknak megfelelően javasolt felhasználni.

A DuPont garantálja, hogy e termék azonos a leírtakkal és normál felhasználási viszonyok között megfelel a címkén leírt céloknak. Fitotoxicitás, hatáscsökkenés vagy más, nem szándékolt eredmény bekövetkezhet 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 a termék - DuPont ajánlásaitól eltérő - felhasználásából következő kárért, vagy károsodásért. Ez esetekben a felelősség a felhasználót terheli.

A Granstar® Super 50 SX® az E.I. du Pont de Nemours & Co.(Inc.) bejegyzett márkanéve.

** a Starane Forte 333 EC és a Lontrel a DOW AgroSciences bejegyzett márkanéve.

*a Tomigan az Adama bejegyzett márkanéve.

SX® a E.I. du Pont de Nemours & Co.(Inc.) bejegyzett márkanéve.