

DUPONT

G u l l i v e r[®] 50 PX
vízben diszpergálható granulátum (WG)
500 g/kg (50 % m/m) azimszulfuron

Rizs gyomirtó szer, fűfélék és mocsári gyomnövények irtására.
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 de Nemours S.A.S.,
Franciaország (Defense Plaza
23/25 rue Delariviere
Lefoullon Defense 9 92064 La
Defense Cedex France)

Hazai képviselő és forgalmazás:

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

Engedélyokirat száma: NTKSZ 1555/2006.

Forgalmi kategória: I.

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

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

Nettó tartalom: 100 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.**

DuPont Magyarország Kft. 06 23 509 400 munkaidőben

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

p.o.LD50 patkányon: > 5000 mg/ttkg,

- H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).

SPe 1 A talajvíz védelme érdekében ezt, vagy azimszulfuron hatóanyagot tartalmazó bármely más készítményt ne használja ugyanazon a területen évente egynél többször! (Maximum 20 g azimszulfuron hatóanyag / ha / év)

SPe 2 A talajvíz védelme érdekében fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 50 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

Az alkalmazás során előírt egyéni védőeszközök *előkészítőknak és kijuttatóknak*: védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőszemüveg, vagy permetező arcvédő, védőlábbeli.

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

Terápia: általános eljárás, tüneti-megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidotuma nincs.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: rendeltetés szerű 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:

A kezelést követően az elárasztott területen lévő vegyszerrel szennyezett vizet legalább 15 napig vissza kell tartani!

A nem célnövények védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni!

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

A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

| kultúra | károsító | kijuttatáshoz szükséges | |
|---------|--|-------------------------|---------------------|
| | | szer min. és max. | víz min. és max. |
| | | mennyisége | |
| | | g/ha | l/ha |
| rizs | kakaslábfű fajok (<i>Echinochloa</i> spp.), zsióka | 40 | 200-250 |

| | | | |
|--|------------------------------------|--|--|
| | (<i>Bolboschoenus maritimus</i>) | | |
|--|------------------------------------|--|--|

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény kijuttatható egyszeri kezeléssel 40 g/ha dózisban, a rizs bokrosodásának kezdetén a kakaslábfü 2-5 leveles fejlettségekor vagy osztott kezelés formájában. Ebben az esetben az első kezelést 20 g/ha dózisban, a rizs bokrosodásának kezdetén, a második kezelést 20 g/ha dózisban a rizs bokrosodásának végén kell elvégezni az újabb kakaslábfü egyedek megjelenésekor. Osztott kezeléssel a később kihajtott zsióka példányok ellen is hatékonyabban tudunk védekezni.

A jobb gyomirtó hatás érdekében a készítményhez 0,1 %-os koncentrációban Trend® 90 hozzáadása szükséges.

A készítmény, ugyanazon a területen, évente legfeljebb egy alkalommal használható fel!

Előírások légi kijuttatásra: nem engedélyezett

A gyártó további hasznos tanácsai:

FIGYELMEZTETÉS!

A termék erős toxikus hatással rendelkezik a vízi élőlényekre, algákra.

A kezelt terület lecsapolásakor tilos a vizet természetes és mesterséges víztározókba vezetni!

Érzékeny gyomfajok:

Kakaslábfü, sásfélék, metyegfű, vízi hídör, virágkákafélék, nyílfű, béka-szőlőfélék, kákafélék, békalencse, zsióka.

Hatásmechanizmus:

A **Gulliver**® főleg a leveleken keresztül hat. A szer az acetolaktát-szintetáz enzim működését gátolja. Az enzimműködés gátlása miatt az érzékeny növényekben a tápanyagszállítás, a légzés és az anyagcsere a kijuttatást követő néhány órán belül leáll. A **Gulliver**® az érzékeny gyomok növekedését gyorsan megállítja. A tipikus tünetek (színváltozás, pusztulás) a kezelés után 3-10 nappal válnak láthatóvá (a gyomok növekedési körülményeitől függően). A kijuttatást követő meleg és nedves időjárás elősegíti a hatáskifejtést, míg a száraz, hideg körülmények késleltetik a tünetek megjelenését.

Nedvesítőszer használata

A **Gulliver**® hatékonyságát a Trend® 90 nedvesítő szer növeli. A nedvesítő szer elősegíti a permetlé felszívódását. A Trend® 90 az optimálisnál fejlettebb gyomnövények elleni hatékonyságot is fokozza. A Trend® 90 dózisa 0,1 % permetlé koncentráció (100 ml/100 liter permetlé) ha a **Gulliver**®-t önmagában juttatja ki.

Nitrogén műtrágya:

A permetléhez adott nitrogén műtrágya fokozza a **Gulliver**® felszívódását. Javasolt műtrágyák: UAN oldat, 8-10 liter/ha, vagy szilárd, jól oldódó, és permetezhető ammónium nitrát, vagy ammónium szulfát, 3-4 kg/ha dózisban. A szilárd műtrágyákat előbb vízben oldja fel, és ezután adja a permetléhez. A műtrágyák nem pótolják a nedvesítőszer, ezért műtrágya adagolás esetén is szükséges a Trend® 90 nedvesítőszer használata.

Keverhetőség

Ha a rizs zsiókával erősen fertőzött, a **Gulliver**®-t tankkeverékben Londax* gyomirtó szerrel egészíthető ki 80 g/ha-os dózisban. A kombinációt a kakaslábfü 1-3, a zsióka 10-15 cm-es fejlettségénél juttassa ki!

A **Gulliver**® fizikailag a legtöbb gyomirtó, rovarölő és gombaölő szerrel keverhető.

Tankkeverék készítésekor mindig végezzen keverhetőségi próbát!

További információért forduljon a DuPont Magyarország Kft.munkatársaihoz!

Talajtípus:

A talaj típusa a **Gulliver**® hatékonyságát nem befolyásolja.

Permetlé elsodródás: Külön figyelmet kell fordítani arra, hogy a permetlé ne sodródjon a kezelt területen kívülre, illetve folyóvizekbe, állóvizekbe, vagy csatornába. Kerülje 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 kijuttatáshoz olyan szórófejet használjon, amely a permetezési paraméterek biztosítása (lémennység, fedettség) mellett az elsodródásra is kevésbé érzékeny. (Lechler AD- ID, TeeJet)

Permetlé készítés:

A **Gulliver**[®] felhasználása előtt ellenőrizze a permetezőgép tisztaságát!

Az alábbi keverési eljárást kell alkalmazni:

- töltse a tartályt kb. 1/3-áig vízzel,
- indítsa el a keverést,
- adagolja a megfelelő mennyiségű **Gulliver**[®]-t közvetlenül a tartályba,
- állandó keverés mellett töltsen tele a tartályt,
- ha a **Gulliver**[®] - t más szerekekkel együtt, tankkeverékben használja, a kombinációs partnert a tele tartályba adagolja,
- ha nedvesítőszer is használ, azt mindig utoljára adja a keverékhez!

Permetezés közben állandóan működtesse a keverőt!

Amennyiben a **Gulliver**[®] - t nitrogén oldat műtrágyával együtt juttatja ki, a **Gulliver**[®] -t, először oldja fel egy vödör vízben, majd - állandó keverés mellett - öntse a teli tartályba!

A permetezőgép tisztítása:

A permetezőgépet és szerelvényeit a permetezést követően azonnal ki kell mosni, hogy elkerülje a napraforgó után kezelendő növény károsodását!

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

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 vízmennyiséget!

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)

- 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. Ismételje meg a 2. lépést!

Korlátozások: A **Gulliver**[®] csak mezőgazdasági termelésben, kizárólag rizs gyomirtására használható! 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, hanem a címke előírásainak megfelelő módon és dózisban permetezze ki! Ne tárolja a terméket kutak közelében! Ne permetezzen **Gulliver**[®] -rel, ha a hőmérséklet tartósan-várhatóan a kezelés előtt és után-24 óra- +10 °C fok alatt van.

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 szerinti 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 magában foglalja a preventív biológiai, agrotechnikai beavatkozásokat, a korrekt 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.

A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újra felhasználása tilos!

Raktározás:

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

Figyelmeztetés:

A **Gulliver[®]** -t csak ennek a 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.

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

* a Londax a United Phosphorus márkaneve