

DUPONT

Principal® Plus

formuláció: vízzoldható granulátum (WG)



hatóanyagtartalom: 92 g/kg (9,2 m/m %) nikoszulfuron, 23 g/kg (2,3 m/m %) rimszulfuron,  
550 g/kg (55 m/m %) dikamba

*Széles hatásspektrumú gyomirtó szer kukorica (takarmány),  
gyomirtására az évelő és magról kelő egyszikű, valamint számos kétszikű gyomnövény ellen.*

***Kizárólag a DuPont-tól !***

*Az ember és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében tartsa be a használati utasítást.*

A készítmény gyártója: DuPont International Operations Sàrl  
(Svájc)  
A nikoszulfuron és rimszulfuron hatóanyagok gyártója: DuPont International Operations Sàrl  
(Svájc)  
A dikamba hatóanyag gyártója: BASF Corporation  
Agricultural Products Center  
14385 West Port Arthur Road  
Beaumont, Texas 77705, USA

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

Engedélyokirat száma: MgSzH 04.2/6894-1/2011.

Forgalmi kategória: I.

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

Eltarthatósági idő: zárt csomagolásban, szabályos növényvédő szer raktárban 3 év

Nettó tartalom: 220g , 440 és 2200 g

**Gyermekek kezébe nem kerülhet**

Munkaegészségügyi óvórendszabályok: **egyéni védőfelszerelés**

- . **előkészítőknek** előírás szerinti felhasználás esetén előírása nem szükséges
- . **kijuttatóknak** előírás szerinti felhasználás esetén előírása nem szükséges

A munka befejezése után alapos tisztálkodás szükséges.

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, orvosi ellátást biztosítani.  
**Terápia:** tüneti megfigyelő kezelés.

**Ellenanyag:** specifikus antidótuma nincs.

**Sürgős esetben hívható telefonszámok:**

Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 06-1 476-64-64  
vagy ingyenes zöld szám: 06-80-201-199 Budapest – *magyar*  
E.I du Pont de Nemours & Co., USA - *angol:* (1) 302-774-1139

**Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles**

**Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: engedélyokirat szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás**  
**Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap**

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

**R-mondatok:**

- R36** Szemizgató hatású  
**R50/53** Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**S-mondatok:**

- S 2** Gyermekek kezébe nem kerülhet  
**S 13** Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó  
**S 20/21** A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad  
**S 25** Kerülni kell a szembejutást  
**S 26** Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni  
**S 35** Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell  
**S 57** A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni

**különleges S-mondatok:**

**Talajvíz és felszíni vizek védelme:**

- SP 1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!  
**SPe 2** A talajvíz védelme érdekében nem alkalmazható kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területen, drénezett talajokon.  
**SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében felszíni vizektől **10 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!  
A nem cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

**Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes !**

**Toxikológiai és környezetvédelmi előírások:**

p.o.LD<sub>50</sub> patkányon >5000 mg/kg

**Méhveszélyesség : nem jelölésköteles**

A szer maradékát a biztonsági adatlapban megadott előírások szerint kell ártalmatlanítani.  
A csomagolási hulladékokra a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről szóló 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

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

**Engedélyezett kultúrák és betegségek:**

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	A kezelések közötti min. időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		Az utolsó kezelés időpontja (fenológiához viszonyítva)
				készítmény (g/ha)	víz (l/ha)	
kukorica (takarmány)	magról kelő és évelő egy- és kétszikű gyomnövények	1	-	330-440	250-300	7 leveles állapot BBCH 17
		2 (osztott kezelés)	8-10	220+220		

**Előírt növényvédelmi technológia:**

A készítményt a kukorica 3-7 leveles fenológiai állapotában kell kipermetezni, amikor a magról kelő egyszikű gyomnövények 1-3 levelesek, az évelő egyszikűek átlagos magassága 15-25 cm. A magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 leveles korukban a legérzékenyebbek a készítményre, a *Cirsium arvense* tölevélrózsás állapotában, a *Convolvulus arvensis*, *Calystegia sepium* 15-20 cm-es fejlettségekor.

Felhasználható önmagában 330 - 440 g/ha mennyiségben, vagy osztott kezelés formájában 220 g/ha + 220 g/ha dózissal. Osztott kezelés esetén a két kezelés időpontja között 8-10 napos eltérésnek kell lennie. Évelő egy- és kétszikű gyomnövények esetében az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban kell felhasználni.

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

A permetlé készítésekor először a gyomirtó szert kell bekeverni, majd ezt követően a nedvesítőszer.

**Szerves foszforsav-észterrel kezelt állományban csak a kezelést követő 7 nap elteltével végezhető a készítménnyel gyomirtás.**

**Légi kijuttatás:** nem engedélyezett

**A gyártó további hasznos tanácsai:**

**FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT:**

Javasolt dózis, egyszeri kezelés esetén: kukoricában 330 -440g/ha + Trend® 90 0,1 % cc. permetlé koncentráció. Osztott kezelés esetén: 220+220g/ha+ Trend® 90 0,1% permetlé koncentráció.

**Hatásmechanizmus:**

A **Principal® Plus** hatóanyagai elsősorban a leveleken keresztül felszívódva fejtik ki hatásukat.

A **nikoszulfuron és rimszulfuron** hatóanyagok az acetolaktát-szintetáz enzimet gátolják, 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, de a jellemző tünetek

(elszíneződés, elhalás) a kezelést követő 3-10. napon válnak láthatóvá a gyomok növekedési körülményeitől függően.

A **dikamba** elsősorban a leveleken, másodsorban a gyökereken keresztül felszívódva fejti ki a hatását. A hatóanyag a növényben mind a gyökér, mind a hajtáscsúcs irányába transzlokálódik.

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

### **Érzékeny gyomnövények:**

- **Évelő egyszikűek:** *Sorghum halepense* - fenyércirok, *Agropyron repens* - tarackbúza.

- **Egyéves egyszikűek:** *Echinochloa crus-galli* - kakaslábfű, *Panicum* spp. - vadköles, *Setaria glauca* - fakómuhar, *Setaria viridis* - zöldmuhar, *Setaria verticillata* - ragadós muhar, *Digitaria sanguinalis* - pirók ujjasmuhar, *Avena fatua* - hélazab, *Apera spica-venti* - nagy széltippan, *Alopecurus mysouroides* - parlagi ecsetpázsit.

- **Kétszikűek:** *Abutilon theophrasti* - selyemmályva, *Amaranthus* spp. - disznóparéj fajok, *Ambrosia elatior* (artemisiifolia)- parlagfű, *Atriplex* spp. - laboda fajok, *Calystegia sepium* - sövényiszulák, *Chenopodium* spp. - libatop fajok, *Cirsium arvense* - mezei acat, *Convolvulus arvensis* - apró szulák, *Sinapis arvensis* - vadrepce, *Galium aparine* - ragadós galaj, *Helianthus annuus* - árvakelésű napraforgó, *Sonchus* spp. - csorbóka fajok, *Matricaria* spp. - szikfű fajok, *Polygonum* spp.-keserűfű fajok (csak a magról kelők). *Solanum nigrum* - fekete ebszőlő, *Raphanus raphanistrum* - repcsényretek, *Senecio vulgaris* - közönséges aggófű, *Stachys annua* - tarló tisztesfű, *Xanthium* spp. - szerbtövis fajok.

### **Közepesen érzékeny gyomnövények:**

*Datura stramonium*-csattanó maszlag.

*Solanum nigrum*-fekete ebszőlő,

*Polygonum amphibium* -vidra keserűfű (évelő),

### **Ellenálló gyomfajok:**

*Equisetum arvense*-mezei zsurló,

### **Technológiai javaslat:**

#### **Kukorica**

A **Principal® Plus** csak a már kikelt, ill. a kezelés idején kelő gyomok ellen hatásos.

A legjobb gyomirtó hatás eléréséhez a kezelést akkor kell elvégezni, amikor a gyomok érzékeny, aktív növekedési stádiumban vannak. A legtöbb gyom csírázaskor és fiatal (egyszikűek 1-3 leveles, kétszikűek 2-4 leveles) korban a legérzékenyebb.

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.

Nem-ionos nedvesítőszer (pl. Trend® 90, 100 ml/100 l permetlé) hozzáadása mindig szükséges.

#### **1.) *Sorghum halepense*-fenyércirok, *Agropyron repens*-tarackbúza**

Amennyiben a terület a fent említett gyomokkal fertőzött, az első permetezést követően második gyomkeléssel kell számolni. Ezért ezeken a területeken osztott kezelést javasolt tervezni, azonban esetenként egy permetezés is elegendő lehet.

*Időzítés:*

Fenyércirok és tarackbúza ellen 15-20 cm-es fejlettségkor permetezzen!

*Dózis*

*Egyszeri kijuttatás:* 440 g/ha **Principal® Plus** + nedvesítőszer (Trend® 90 0,1%)

*Osztott kezelés esetén:* 220+220 g/ha+ Trend® 90 0,1% permetlé koncentráció.

#### **2.) *Echinochloa crus-galli* -kakaslábfű és egyéb egyéves egyszikű és érzékeny kétszikű gyomnövények ellen.**

#### *Egyszeri kijuttatás:*

A kezelést az egyszikűek bokrosodásakor, a kétszikű gyomok 1-3 leveles állapotukban kell elvégezni 440 g/ha **Principal® Plus** + Trend® 90 0,1%.

#### *Osztott kezelés:*

Az első kezelést az egyszikűek bokrosodása kezdetéig kell elvégezni!

Első kezelés: 220g/ha **Principal® Plus** + 0,1 % Trend® 90.

A második permetezést 10-14 nap múlva, a gyomok újrakelésének függvényében kell elvégezni!

Második kezelés: 220 g/ha **Principal® Plus** +0,1 % Trend® 90.

#### **3.) Panicum spp.- köles fajok:**

Egyszeri kezelés esetén-legkésőbb a gyökérváltásig- **Principal® Plus** ajánlott dózisa, 440 g/ha +nedvesítőszer (Trend® 90 0,1%).

A köles ellen legjobb eredményt az *osztott kezelés* biztosít.

Első kezelés: a gyom kelését követően, amikor a gyomok átlagosan 2 leveles állapotban vannak.

**Principal® Plus:** 220 g/ha +nedvesítőszer (Trend® 90 0,1%).

Újabb gyomkezelés esetén a fent említett gyomfejlettségénél, 220g/ha dózisban +nedvesítőszer (Trend® 90 0,1%) kell a permetezést megismételni.

Maximum dózis/kezelés 440g/ha.

Évente maximum 440g/ha juttatható ki.

Évente maximum 1 alkalommal javasolt.

#### **Kombinációs lehetőségek:**

Tankkeverék használat esetén a kijuttatásakor mindig kövesse a kombinációs partner címkéjének előírásait is.

#### **Kétszikű gyomok elleni kombinációk:**

A **Principal® Plus**-ra kevésbé érzékeny gyomfajok esetében (pl. *Datura stramonium*-csattanó maszlag, *Convolvulus arvensis*-apró szulák és *Solanum nigrum* -fekete ebszőlő) a **Principal® Plus** -t tankkeverék formájában ki kell egészíteni a következő készítmények valamelyikével:

Pardner\*\* 0,7-1 l/ha dózisban vagy terbutilazin hatóanyagú készítményekkel 0,75 kg/ha hatóanyag dózisban, illetve ajánlott kétszikű partnerek:, vagy 2,4-D az ajánlott dózis 80 %-a.

#### **Nedvesítő szer:**

Trend® 90 nedvesítő szert mindig adjon a permetléhez 0,1 % v/v dózisban, kivéve Pardner\*\* esetén, amikor a Trend® 90 dózisa 0,05 % v/v.

Amennyiben a fent említett gyomokkal a terület erősen fertőzött, az alábbi kombináció felhasználása javasolt:

**Principal® Plus** 330-440 g/ha + Successor\* T 1 - 2 l/ha.

Trend® 90 nedvesítő szert mindig adjon a permetléhez 0,1 % v/v dózisban.

#### **Nitrogén műtrágya:**

A permetléhez adott nitrogén műtrágya fokozza a **Principal® Plus** és kombinációi hatékonyságát számos gyomnövényen, és elősegíti a permetlé levelekbe történő behatolását, különösen kedvezőtlen, száraz időjárási viszonyok mellett. A nitrogén műtrágya segít a **Principal® Plus** és a kétszikű gyomirtó készítmények között esetlegesen fellépő antagonizmus megakadályozásában. Javasolt dózis 28 %-os nitrogén oldat, mint pl. Nitrosol vagy UAN oldat 8-10 l/ha vagy szilárd jól oldódó és permetezhető műtrágya, mint pl. ammónium-szulfát, vagy ammónium-nitrát 3-4 kg/ha. A szilárd műtrágyákat előbb vízben oldja fel, majd állandó keverés mellett adja a permetléhez! A nitrogén műtrágyák nem pótolják a nedvesítőszerrel, ezért mindig nedvesítő szerrel (Trend® 90) együtt használja a műtrágya adalékot!

## **Mechanikai gyomirtás**

A mechanikai gyomirtás, kapálás, kultivátorozás jól kiegészíti a vegyszeres védekezést a később kelő, vagy a kezelést túlélő gyomok irtásánál. Ne alkalmazzon mechanikai gyomirtást, kapálást, vagy kultivátorozást legalább 10 nappal a **Principal® Plus**-os kezelés előtt. A mechanikai gyomirtás, kapálás, kultivátorozás optimális ideje a kezelést követő 7-14. nap.

Tankkeverék készítésekor mindig végezzen keverhetőségi próbát!

## **Szelektivitás:**

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

A **Principal® Plus** szelektív gyomirtó szer az árukukorica 7 leveles fejlettségéig. Ne használja csemegekukoricában, pattogatnivaló (popcorn) kukorica, valamint vetőmag előállításban!

## **Kukorica:**

Ha a kukorica stressz állapotba került a szélsőséges időjárás miatt, mint túl magas (+25° C fölötti), vagy túl alacsony (+10° C alatti) hőmérséklet, szárazság, tartós víznyomás, időlegesen érzékenyebbé válhat a **Principal® Plus**-al szemben.

Egyes esetekben átmeneti fitotoxicitás (sárgulás, enyhén csavarodott levél) jelentkezhet.

A Pactol, Dolar, Occitan, Etalon hibridekben a **Principal® Plus** átmeneti fitotoxicitást okozhat, ezért felhasználása csak levél alá permetezéssel javasolt.

Pelikan és Alfa hibridek esetében a **Principal® Plus** 5 leveles fejlettségig használható.

A szulfonilurea rezisztens hibrideket - Occitan SUMO, Furio SUMO - 8 leveles korukig lehet kezelni a **Principal® Plus** -al.

A **Principal® Plus** +Refine® tankkeverék a kukorica 5 leveles állapotáig permetezhető ki.

A Pactol, Dolar, Occitan, Etalon, Alfa és Pelikan hibridekben a kombinációt nem javasolt felhasználni.

Amennyiben új fajták kerülnek a piacra, a szelektivitással kapcsolatban kérje ki a DuPont, illetve a vetőmag tulajdonos véleményét mielőtt a **Principal® Plus** -t felhasználná.

Ha a kukorica stressz állapotban van vagy a javasolt fenológiai állapottól nagyobb, a **Principal® Plus** -t csak levél alá permetezéssel juttassa ki!

## **Talajtípus:**

A talaj típusa a **Principal® Plus** hatékonyságát nem befolyásolja.

## **Esőállóság:**

A **Principal® Plus** 4 órán belül felszívódik a növénybe.

Amennyiben a permetezést követő 4 órán belül eső esik, a készítmény hatékonysága csökkenhet.

## **Utóvetemény:**

Kukorica:

A **Principal® Plus** a talajban gyorsan lebomlik, ezért a **Principal® Plus** -os kezelés után 90 nappal a legtöbb szántóföldi növény vethető. Az őszi árpa érzékeny talajban maradó nikoszulfuronra, ezért a **Principal® Plus** -al kezelt kukorica után, őszi árpát csak 90 nappal a **Principal® Plus**-os kezelés után javasolt vetni.

Kertészeti, zöldség és dísznövény kultúrák vetése, telepítése előtt kérje ki a DuPont munkatársainak a véleményét.

## **Permetlé elsodródás:**

Különösen ügyeljen, hogy a permetlé ne kerüljön a kezelt területen kívülre, illetve folyóvizekbe, állóvizekbe, vagy csatornába.

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.

A kijuttatáshoz olyan szórófejet használjon, amely a permetezési paraméterek biztosítása (lémennység, fedettség) mellett az elsodródásra is kevésbé érzékeny. (Lechler AD- ID, TeeJet)

### **Permetlékészítés:**

Mielőtt a **Principal® Plus**-al permetezne, győződjön meg róla, hogy a permetezőgép tiszta, ki van mosva.

A permetlevet a következők szerint készítse el:

- töltse meg a permetező tankját 1/4részig vízzel,

- indítsa el a keverőt,

- adja a megfelelő mennyiségű **Principal® Plus**-t a tartályba, - folyamatos keverés mellett töltse fel vízzel a tartályt, és adja hozzá a kimért nedvesítőszerrel!

- amennyiben a **Principal® Plus** más gyomirtó szerrel/szerekkel kombinációban kerül kipermetezésre, a kombinációs partnert mindig a nedvesítőszer előtt adja a feltöltött permetlé tartályba!

A permetezés alatt folyamatosan működtesse a keverő berendezést!

Javasolt lémennység: 200-300 l/ha.

### **A permetezőgép tisztítása:**

A permetezőgépet és szerelvényeit a permetezést követően azonnal ki kell mosni, hogy elkerülje a kukorica/burgonya/paradicsom után kezelendő növény károsodását.

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 szennyeződések 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 koncentráció keletkezzen! (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 le kell öblíteni!

**5.** Ismétlje meg a 2. lépést!

### **Korlátozások:**

A **Principal® Plus** csak mezőgazdasági termelésben használható!

Ne használja a **Principal® Plus**-t kukoricán kívül más kultúrákban!

A permetezést ne végezze a nap legmelegebb óráiban (+25°C felett), vagy ha a hőmérséklet tartósan +10°C alá süllyed, mert néhány hibrid átmeneti fitotoxicitást mutathat!

A Pactol, Dolar, Occitan, Etalon hibridekben **Principal® Plus** fitotoxicitást okozhat, ezért felhasználása csak levél alá permetezéssel javasolt.

A permetező 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!

#### **Rovarölő szer használatra vonatkozó korlátozások:**

A DuPont™ **Principal® Plus** gyomirtó szer kölcsönhatásba léphet szerves foszforsavészter típusú rovarölő szerekkel, melyet a kezelést megelőzően vagy tankkeverékben használunk fel a kultúrnövény védelmére. A kultúrnövény eltérően reagálhat erre a felhasznált vetőmag fajtája, rovarölő szer hatóanyaga, kijutató technológia, talajtípus és a környezeti tényezők függvényében.

**Korlátozás:** Ne használja a DuPont™ **Principal® Plus** gyomirtó szert szerves foszforsavészter típusú rovarölő szerrel tankkeverékben! A gyomirtás és a szerves foszforsavészter típusú rovarölő szerrel történő állománypermetezés között minimum 7 napnak kell eltelnie.

**Figyelmeztetés:** A klórpifosszal illetve hasonló szerves foszforsavészter típusú rovarölő szerrel a vetéskor vagy előtte kezelt kukorica súlyosan károsodhat, ha kelés után 45 napon belül a DuPont™ **Principal® Plus** herbicid készítménnyel gyomirtjuk. Az ennek következtében bekövetkező kár vagy termésveszteség a termelő felelősége.

#### **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.

Magyarországon ALS-rezisztens fenyércirok populáció leírásra került. Amennyiben ilyen gyom biotípus található az Ön területén, akkor ne alkalmazzon ez ellen a gyom-típus ellen ALS-gátló herbicidet önmagában. Alkalmazzon vetésváltást és más hatásmechanizmusú készítménnyel védekezzen a kukoricában és más növénykultúrákban!

#### **Integrált növényvédelmi technológia**

A termék beilleszthető az integrált növényvédelmi technológiába, ami magába foglalja a preventív biológiai, agrotechnikai beavatkozásokat a korrekert 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!

Tilos a csomagoló anyag bármilyen célú újrafelhasználása!

A kiürült csomagolóanyagot tiszta vízzel háromszor ki kell öblíteni és a mosóvizet a permetléhez kell adni!

Az üres csomagolóanyagot - a magyar előírásoknak megfelelően - kell megsemmisíteni.

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

#### **Raktározás:**

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

#### **Figyelmeztetés:**



A **Principal<sup>®</sup> Plus**- t csak a címkén szereplő utasításoknak 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 bekövetkezhet olyan tényezők miatt, mint: időjárás, más anyagok jelenléte vagy a kivitelezés módja, mely tényezők kívül esnek a DuPont kontrollján és felelőségén.

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

Ez esetekben a felelősség a felhasználót terheli.

<sup>®</sup> az E.I. du Pont de Nemours & Co.(Inc.) bejegyzett márkaneve

TM az E.I. du Pont de Nemours & Co.(Inc.) márkaneve

\* a Cheminova A/S bejegyzett márkaneve

\*\* a Bayer AG márkaneve

# S u c c e s s o r T

*Gyomirtó permetező szer, takarmány kukoricában, magról kelő egy-és kétszikű gyomnövények ellen*

formuláció: vizes szuszpenzió-emulzió (SE)  
hatóanyagok: 300g/l petoxamid és 187,5 g/l terbutilazin

*Az ember és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében tartsa be a használati utasítást.  
Gyermekek elől elzárt helyen tartandó!*

A növényvédő szer gyártója az engedély tulajdonosa: Stähler International GmbH & CO. KG  
Németország  
Stader Elbstrasse  
D-21683 Stade  
Tel.: +49/4141-92040

**A hatóanyagok gyártója:**

a). petoxamid: Tokuyama Corporation, Japán  
40 Wadai Tsukuba City  
Ibaraki 300-4247

b). terbutilazin: Oxon Italia S.p.A., Olaszország  
Via Sempione 195  
20016 Pero (Milano)

**Az engedély tulajdonos hazai képviselője:**

**Cheminova Magyarország Kft.,**

**H-1022. Budapest, Hankóczy Jenő utca 25/a Tel.: + 36 1 336-2120**

**E-mail: [info@cheminova.hu](mailto:info@cheminova.hu)**

**Honlap: [www.cheminova.hu](http://www.cheminova.hu)**



MgSzHK okirat száma: 02.5/11035-2/2010

**Forgalmi kategória: I.**

**Tűzvesélyességi besorolás:** Nem tűzvesélyes - (E tűzvesélyességi osztály)

**Gyártási idő (hó/év) és szám:** a kanna tetején található.

**Eltarthatósági idő:** 3 év

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

**Engedélyezett kultúrák:**

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges	
		szer	víz
		min. és max. l/ha	min. és max. l/ha
		mennyisége	
Kukorica (takarmány és vetőmag)	magról kelő egy-és kétszikű gyomnövények	1,0-4,0	250-300

**Előírt növényvédelmi technológia:**

Kultúra	Kezelések minimális és	Maximális összes dózis	Két kezelés közt eltelt minimális	Az utolsó kezelés időpontja (fenológiaihoz viszonyítva)
---------	------------------------	------------------------	-----------------------------------	---

	maximális száma	(kg v. l/ha)	időtartam (nap)	
Kukorica (takarmány) és vetőmag	<b>1-2</b>	<b>4</b>	<b>10-14</b>	<b>BBCH 18</b>

A készítményt preemergens kijuttatás esetén, 4,0 l/ha dózisban, a kukorica vetése után, kelése előtt kell kipermetezni, jól elmunkált aprómorzsás talajfelszínre. A korai posztemergens állománykezelést 3,0 l/ha dózissal kell elvégezni, a kukorica 1-3 leveles, a magról kelő kétszikűek szikleveles- 4 leveles, a *Panicum miliaceum* 1-3 leveles fenológiai állapotában, nikoszulfuron, vagy rimszulfuron hatóanyagú készítmények engedélyezett dóziséval tankkombinációban. A kombináció erős köles fertőzésnél is hatékonyan alkalmazható. Amennyiben a területen élők kétszikű gyomfajok (*Cirsium arvense*, *Convolvulus arvensis*, *Calystegia sepium*) is előfordulnak, úgy rimszulfuron +dikamba hatóanyagú készítménnyel kombinációban javasoljuk kijuttatni, annak engedély okiratában meghatározott dóziséval. Ez esetben a Successor T dózisa 1,0 l/ha. Kukoricavonalak gyomirtásánál a szer használatára vonatkozóan a fajtafenntartó véleményét is meg kell kérni. Kukoricavonalakban kombinációban csak azokban engedélyezett készítményekkel juttatható ki.

Preemergens kijuttatásnál hirtelen lehulló nagy mennyiségű csapadék hatására a készítmény a kukorica levelén fitotoxikus elváltozásokat okozhat.

### A gyártó további hasznos tanácsai:

#### Érzékeny gyomok:

<i>Amaranthus species</i>	<i>Ambrosia elatior</i>	<i>Anagallis arvensis</i>
<i>Anthemis species</i>	<i>Atriplex species</i>	<i>Bidens tripartita</i>
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Chenopodium species</i>	<i>Datura stramonium</i>
<i>Digitaria species</i>	<i>Echinochloa crus-galli</i>	<i>Galinsoga species</i>
<i>Geranium species</i>	<i>Hyoscyamus niger</i>	<i>Lamium species</i>
<i>Lapsana communis</i>	<i>Matricaria species</i>	<i>Myosotis arvensis</i>
<i>Panicum species</i>	<i>Papaver rhoeas</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Polygonum species</i>	(kivéve <i>amphibium</i> )	<i>Portulaca oleracea</i>
<i>Setaria species</i>	<i>Solanum nigrum</i>	<i>Stellaria media</i>
<i>Thlaspi arvense</i>	<i>Veronica species</i>	<i>Viola arvensis</i>
<i>Xanthium strumarium</i> (postemergensen kijuttatva)		<i>Panicum milliaceum</i>

#### Közepesen érzékeny gyomok:

<i>Galium aparine</i>	<i>Sorghum halepense</i>	árvakelésű napraforgó
-----------------------	--------------------------	-----------------------

#### Ellenálló gyomok:

Évelő gyomok

#### Hatásmechanizmus:

A termék két hatóanyaga közül a petoxamid főleg a gyökereken és a fiatal leveleken keresztül kerül be a növénybe és a zsírsavak bioszintézisét gátolja az érzékeny növényekben. A terbutilazint a növények a gyökereken és a leveleken keresztül veszik fel és az érzékeny gyomokban a fotoszintézis folyamatában az elektron transzportot gátolja. A petoxamid főleg a magról kelő egyéves fűfélék ellen hatékony, mint a kakaslábfűvek és muhar fajok, kölesfélék. Emellett számos magról kelő egyéves kétszikű gyom ellen is hatásos.

A petoxamid a kelő és már kikelt fiatal fűfélék ellen hatásos a gyomok egy-két leveles koráig (BBCH 11-12). A petoxamid jelentős talajhatással rendelkezik.

A terbutilazine főleg a magról kelő egyéves kétszikűek ellen hatásos. Hatékony a kelő, de már kikelt gyomokra az érzékeny gyomok 1- 6 leveles állapotáig (BBCH 11-16), jelentős talajhatása is van az újrakelések ellen.

A Successor T széles hatásspektrummal rendelkezik, jelentős talajhatása révén az újrakelések ellen is rugalmas kijuttatást (kelés előtti és kelés utáni) biztosít.

Vetés után-kelés előtti-pre-emergens- alkalmazás esetén a hatékony gyomirtó hatás kifejtéséhez a permetezés után, de még 10 napon belül 20-30 mm bemosó csapadék szükséges. A jó gyomirtás eléréséhez jól elmunkált, rögmertes talaj szükséges.

### **Kombinációs lehetőségek:**

A Successor T-t a kukorica kelése előtt és kelése után is lehet használni.

### **Kelés előtti alkalmazás**

A Successor T-t már rögtön vetés után ki lehet juttatni.

Alkalmazott dózis: 4,0 l/ha; olyan talaj esetén, ahol a szerves anyag tartalom 1% és 1,5 % között van, az alkalmazott dózis -3,0 l/ha. Ahol a talaj szerves anyag tartalma 1 % alatt van, a Successor T károsodást okozhat.

Vetés után, kelés előtti (preemergens) alkalmazás esetén a hatékony gyomirtó hatás kifejtéséhez a permetezés után 10 napon belül 20-30 mm bemosó csapadék szükséges.

A permetléhez adott Hyspray, Kerativ, 0,5 l/ha adagja, vagy \*Trend® 90 nedvesítőszer javíthatja a hatékonyságot. Ez utóbbi dózisa 0,1% v/v, azaz 100 ml/ 100 liter permetlé.

### **Kelés utáni alkalmazás:**

A Successor T a kukorica és vetőmag vonalak 6-7 leveles koráig alkalmazható (BBCH16-17). A jó gyomirtó hatás eléréséhez, ha a terület főleg egyszikű gyomokkal fertőzött, a kijuttatást a fűféle gyomok-kakaslábű, muharfélék- 1-2 leveles állapotában kell elvégezni.

Alkalmazott dózis: 4,0 l/ha; olyan talaj esetén, ahol a szerves anyag tartalom nagyobb mint 1,5 %, 1%-1,5 % szerves anyag tartalom esetén a javasolt dózis 3 l/ha.

A Successor T hatékonyságát növeli a Hyspray, Kerativ, 0,5 l/ha adagja, vagy a \*Trend®90 nedvesítő szer 0,1 % permetlé koncentrációban, azaz 100 ml /100 liter permetlé.

### **Keverhetőség:**

### **Csak árukukorica esetén! Vetőmag előállításakor a vetőmag tulajdonos javaslata szerint használjon kombinációs partnert.**

A Successor T kelés utáni használatkor javasolt tankkeverékben kiegészíteni szulkozotrión, nikoszulfuron, rimszulfuron (+ tifenszulfuron vagy dikamba) hatóanyagú készítményekkel.

Kijuttatás ideje: az egyszikűek bokrosodásának végéig, amikor a kétszikű gyomok 2-6 leveles állapotban vannak. A tankkeverékhez mindig használjon Hyspray, Kerativ adalékanyagokat a hatékonyság növelése érdekében, 0,5 l/ha adagban, vagy \*Trend® 90 nedvesítőszerrel 0,1%-os dózisban (100 ml/100 liter) permetléhez. A felhasználásnál figyelembe kell venni a választott kombinációs partner fenológiai felhasználhatóságát is.

### **Nitrogén műtrágya**

A permetléhez adott nitrogén műtrágya fokozza a kelés után alkalmazott Successor T és Successor T+tankkeverék kombinációk hatékonyságát számos gyomnövényen, és elősegíti a permetlé levelekbe történő behatolását különösen kedvezőtlen, száraz viszonyok mellett. A nitrogén műtrágya a Successor T és a Successor T + tankkeverék kombinációk és a kétszikű gyomirtó készítmények között esetlegesen fellépő antagonizmus megakadályozásában is segít. Javasolt dózis: 28%-os nitrogén oldat (pl. Nitrosol vagy UAN oldat 8-10 l/ha) vagy szilárd, jól oldódó és permetezhető műtrágya (pl. ammóniumsulfát, vagy ammóniumnitrát 3-4 kg/ha). A szilárd műtrágyákat előbb vízben oldja fel, majd állandó keverés mellett adja a permetléhez. A nitrogén műtrágyák nem pótolják a nedvesítőszerrel, ezért mindig használjon nedvesítőszerrel (\*Trend® 90).

### **Javasolt tankkeverékek**

tankkeverék	dózis: liter+g/hektár	nedvesítőszer	kijuttatás kukorica fejlettsége szerint	kijuttatás a gyomok fejlettsége szerint
Successor T + rimszulfuron	2,5-3,0 liter	szövegben jelzett	6-7 leveles	egyszikűek 1-3

	+40-60 g	termékek	BBCH 16-17	leveles, kétszikűek 2-6 leveles korban
Successor T+ rimszulfuron + tífenszulfuron	2,5-3,0 liter +15-25 g	szövegben jelzett termékek	4-5 leveles BBCH 14-15	egyszikűek 1-3 leveles, kétszikűek 2-6 leveles korban
Successor T+ rimszulfuron + dikamba	1,0-2 liter +383 g	szövegben jelzett termékek	6-7 leveles BBCH 16-17	egyszikűek 1-3 leveles, kétszikűek 2-6 leveles korban
Successor T + nikoszulfuron	2,0-3,0 liter+40-80 gr	szövegben jelzett termékek	6-7 leveles BBCH 16-17	egyszikűek 1-3 leveles, kétszikűek 2-6 leveles korban

#### **A Successor T használata, mint kelés utáni kétszikű gyomirtó szer:**

A Successor T széles kétszikű gyomirtó hatás spektruma miatt alkalmazható önállóan mint kétszikű gyomirtó szer, illetve más termékek gyomirtó hatásának kiegészítésére. Önmagában kétszikű gyomirtó szerként 3-4 liter /ha dózisban alkalmazható az érzékeny kétszikűek 1-6 leveles korában (BBCH 11-16). Posztemergens használatakor mindig használjon Hyspray, Kerativ adalékanyagot 0,5 l/ha adagban vagy \*Trend® 90 nedvesítő szert tankkeverékben, 0,1%-os dózisban (100 ml/100 liter permetlé).

A Successor T- tankkeverékben egyéb szulcotrion, nikoszulfuron, rimszulfuron, dikamba hatóanyagú készítményekkel is kombinálható.

#### **A Successor T használata osztott kezeléssel**

Az időjárás által okozott negatív hatások (bemosó csapadék hiánya) csökkentésére a Successor T tervezett osztott kezelése javasolható.

Első kezelés: vetés után, de még kelés előtt 2,5 liter/hektár **Successor T**.

Második kezelés: Successor T 1,5 l/hektár + Hyspray, Kerativ 0,5 l/ha, vagy \*Trend® 90 0,1 % cc. permetlé koncentrációban. Ha a második kezelés idején a területen kelő, illetve kikelt egynyári, egyszikű gyomok vannak, akkor a Successor T-t ki kell egészíteni nikoszulfuron, szulcotrion, rimszulfuron hatóanyagú készítményekkel tankkeverékben a kombinációs termék engedélyezett dózisával.

#### **Szelektivitás:**

A Successor T nem javasolt olyan kukoricában felhasználni, amely szárazság, vízállás, alacsony hőmérséklet, rovarkártétel, tápanyag vagy mészhiány, ill. egyéb a növény növekedését akadályozó tényező miatt stressz állapotba került.

Ha a Successor T-t vetőmag előállításban használja, kombinálhatja szulcotrion hatóanyagú Shado kukorica gyomirtó szerrel, viszont ne adjon a permetléhez rimszulfuron, vagy tífenszulfuron hatóanyagú gyomirtó szert!

Mivel a Successor T nem minden kukorica vonalban vizsgálták, a kukorica vetőmag előállításban a Successor T használatára vonatkozóan a vetőmag tulajdonosának illetve előállítójának az ajánlását kell figyelembe venni.

A tankkeverékek használata esetén, kövesse a keverék partnerek címkéjén leírtakat, mind hibrid érzékenység, mind környezeti hatások tekintetében.

Ha a kukorica stressz állapotba kerül a szélsőséges időjárás miatt, túl magas (+25° C fölötti), vagy túl alacsony (+10° C alatti) hőmérséklet, szárazság, tartós víznyomás, időlegesen érzékenyebbé válhat a *rimszulfuron*, vagy *tífenszulfuron* hatóanyagú készítmények használatakor.

Egyes esetekben átmeneti fitotoxicitás (sárgulás, enyhén csavarodott levél) jelentkezhet.

A Pactol, Dolar, Occitan, Etalon hibridekben a *rimszulfuron* hatóanyag átmeneti fitotoxicitást okozhat, ezért felhasználása csak levél alá permetezéssel javasolt.

Pelikan és Alfa hibridek esetében a *rimszulfuron* hatóanyag 5 leveles fejlettségig használható.

A szulfonilurea rezisztens hibrideket - Occitan SUMO®, Furio SUMO® - 8 leveles korukig lehet kezelni a *rimszulfuron* hatóanyagú kombinációval.

Ne permetezzen +25°C felett, a perzselés veszélye miatt!

### **Mechanikai gyomirtás, kultivátorozás:**

A mechanikai gyomirtás, kapálás, kultivátorozás jól kiegészíti a vegyszeres védekezést a később kelő, vagy a kezelést túlélő gyomok irtásánál. Ne alkalmazzon mechanikai gyomirtást, kapálást, vagy kultivátorozást legalább 10 nappal a *rimszulfuron* + *dikamba* kombinációs kezelés előtt. A mechanikai gyomirtás, kapálás, kultivátorozás optimális ideje a kezelést követő 10-14. nap.

### **Esőállóság:**

A Successor T posztemergens használata után 3 órán belül felszívódik a növénybe. Amennyiben a permetezést követő 3 órán belül eső esik, a készítmény hatékonysága csökkenhet.

### **Utóvetemény:**

A Successor T a talajban való gyors lebomlásának köszönhetően nincs utóvetemény korlátozás, így a kukorica betakarítását követően bármilyen szántóföldi növény vethető a szokásos vetési időben.

Kertészeti, zöldség és dísznövény kultúrák vetése, telepítése előtt kérje ki a gyártó szaktanácsát.

### **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 permetezést irányító/végző személy felelős a permetezőgép megfelelő működéséért, pontos beállításáért és az elsodródás elkerüléséért.

### **Permetlé készítés:**

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. Mielőtt a **Successor T** -vel permetezne, győződjön meg róla, hogy a permetezőgép tiszta, ki van mosva.

Az alábbiak szerint készítse el a permetlevet:

- töltse fel félig a permetlétartályt vízzel,
- indítsa el a keverőt,
- a szükséges mennyiségű Successor T tegye közvetlenül a tankba,
- ha kombinációs herbicidekkel tankkeverékben kívánja használni, akkor mindig először a szükséges mennyiségű kombinációs partnert tegye közvetlenül a tartályba és a teljes feloldódás után adja hozzá a szükséges Successor T-t majd végül az adalék anyagot, vagy a nedvesítő szert (szükségtelen az előzetes törzsoldat készítés)
- a keverő folyamatos működése mellett töltse fel a tartályt vízzel.

Permetezés alatt folyamatosan működtesse a keverő berendezést. A felesleges permetlevet ne öntse ki, a címke előírásainak megfelelő módon és dózisban permetezze ki.

### **A permetezőgép tisztítása:**

A permetezés befejezése után azonnal ürítse ki a tankot. Teljesen öblítse át a permetezőgépet, a tartályt, a csővezetéket és a szórófejeket tiszta vízzel, vagy triszó oldattal. Az esetleges lerakódott szermaradványokat oldja fel és távolítsa el. A szórófejeket, szűrőket távolítsa el, és úgy tisztítsa meg. Az egész rendszert többször is mossa át tiszta vízzel. A permetezőgép tisztítása során használja az előírt védőfelszerelést. Ne végezze a tisztítást kutak és víznyerő helyek közelében. A mosóvizet permetezze ki a területre.

### **Korlátozások:**

A Successor T csak mezőgazdasági termelésben használható. Ne használja vízkultúrás és tápkockás termesztésben, valamint dísznövény kultúrákban.

### **Rezisztencia:**

Az azonos hatásmechanizmusú gyomirtó szerek több éven át, ugyanazon területen való felhasználása természetes szelekció útján rezisztens biotípusok kialakulásához vezethet, amelyek dominánssá válhatnak a területen.

Egy gyomnövény akkor tekinthető rezisztensnek, ha a gyomirtó szer előírás szerű felhasználásakor, a javasolt dózis és időzítés ellenére, átlagos időjárási körülmények között, a kezelést túléli.

A rezisztencia kialakulása, ill. kifejlődése elkerülhető vagy elodázható, eltérő hatásmechanizmusú készítmények egymást követő, vagy tankkeverékben való alkalmazásával.

#### **Növénytermesztési célprogramok, integrált növényvédelmi technológia:**

A terméket a hazai előírások besorolási rendszere szerint illessze a növénytermesztési célprogramokba és az integrált növényvédelmi technológiába.

#### **Sürgős esetben hívható telefonszámok:**

Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 06-1 476-64-64  
vagy 06-80-201-199 Budapest – magyar

**Tűzveszélyességi besorolás:** Nem tűzveszélyes - (E tűzveszélyességi osztály)

#### **Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség, a biztonságos felhasználás feltételei:**

Veszélyjel és jelkép: Xn



ártalmas

N



környezeti veszély

**Munkaegészségügyi óvórendszabályok:** egyéni védőfelszerelés *előkészítőknek és kijuttatónak:* védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőlábbeli, védőszemüveg vagy permetező arcvédő.

Mérgezéskor, allergiás megbetegedéskor vagy annak gyanúja esetén, a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani. Óvatos munkával kerülni kell a készítmény elfolyását, elcseppegését, szembe, bőrre jutását, esetleges lenyelését, belégzését. Munka közben többszöri kézmosás, munka végeztével alapos tisztálkodás, zuhanyozás, alsó-felső ruhaváltás szükséges.

**Terápia** mérgezés esetén: általános eljárás, tüneti-megfigyelő kezelés!

**Ellenanyag:** specifikus antidótuma nincs.

R 22	Lenyelve ártalmas
R 36	Szemizgató hatású
R 50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat
S 2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
S 13	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
S 20/21	Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
S 23	A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni
S 24/25	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
S 26	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
S 35	Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell
S 36/37/39	Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
S 46	Lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, és az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
S 57	A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni

**SP1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!

#### **Toxikológiai és környezetvédelmi előírások:**

p.o.LD<sub>50</sub> értéke patkányon: 300 mg/kg < LD<sub>50</sub> < 2000 mg/kg

Vízi szervezetekre **kifejezetten** veszélyes!

A felszíni vizektől előírt biztonsági távolság, kockázat becslés alapján, **min. 5 méter**, illetve az egyéb jogszabályok további korlátozásai. Nem alkalmazható különösen érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken (felszíni karszt és vízbázis védelmi védőterületek). A szer maradékát a biztonsági adatlapban megadott előírások szerint kell ártalmatlanítani. A csomagolási hulladékokra a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezelésére a 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

**Méhveszélyesség:** nem jelölésköteles.

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

**Munkaegészségügyi várakozási idő:** 0 nap

**Növényvédő szeres göngyöleg megsemmisítése:** göngyölegek **2 kg-os kiszerelésig** kommunális hulladéknak minősülnek, egyébként hatósági előírás szerint. Tilos a csomagolóanyag bármilyen célú újra-felhasználása. 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.

**Növényvédő szeres göngyöleg kezelését végző szervezetek:** CSEBER KHT., 1136. Budapest, Pannónia u. 11. Postacím: 1390. Budapest, Pf.: 184. Tel.: + 36 1 340-5411, Fax.: + 36 1 340-5012

#### **Raktározás:**

A készítményt eredeti, zárt csomagolásban, jól szellőző, szabályos növényvédő szer raktárban tárolja. Védje fagyhatástól, magas hőmérséklettől, illetve közvetlen napsugárzástól.

#### **Figyelmeztetés:**

A Successor T -t csak ezen címkének megfelelően szabad felhasználni.

A gyártó garantálja, hogy a termék 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 gyártó kontrollján és felelősségén.

A gyártó nem vállal felelősséget semmilyen, a termék – a gyártó ajánlásaitól eltérő - felhasználásából következő kárért, vagy károsodásért. Ez esetekben a felelősség a felhasználót terheli.

**Forgalomba hozza: Cheminova Magyarország Kft.,**  
**H-1022. Budapest, Hankóczy Jenő utca 25/a Tel.: + 36 1 336-2120**  
**E-mail: [info@cheminova.hu](mailto:info@cheminova.hu)**  
**Honlap: [www.cheminova.hu](http://www.cheminova.hu)**



**Gyártási szám: lásd a csomagoláson**

**Gyártási idő (hó/év) és szám: a kanna alján található.**

**Eltarthatósági idő: 3 év**

**Nettó tartalom: 10 l**

**A Hyspray, a Kerativ és a Shado a Cheminova Mo. Kft. termékei.**

\* A Trend® 90 az E.I. du Pont de Nemours & Co. (Inc.) bejegyzett márkanéve