


CÍMKESZÖVEG

Információk, magyarázatok	Címkén feltüntetendő kifejezések és információk tartalmi, ill. formai követelményei
Növényvédő szer neve	Principal Plus
Szerforma (formuláció)	vízben diszpergálható granulátum (WG)
Hatóanyag megnevezése, koncentrációja (g/l, vagy g/kg és ez tömegszázalékban is kifejezve; m/m%)	92 g/kg (9,2 % m/m) nikoszulfuron, 23 g/kg (2,3 % m/m) rimszulfuron, 550 g/kg (55 % m/m) dikamba
Rendeltetése a felhasználás célja szerint	gyomirtószer
Forgalomba hozatali engedély száma (Az engedélyokirat kiadásakor kapott határozat számának szerepeltetése kötelező, a többi feltüntethető; a helyes sorrend: sorszám, majd az engedélyt kiállító hatóság rövidítése)	04.2/6894-1/2011. MgSzH
Forgalmazási kategória megjelölése	I.
Az engedélyokirat tulajdonosa (név, cím, telefonszám) és forgalmazó	DuPont Magyarország Kft. 2040 Budaörs, Neumann János u. 1. Tel:(36-) 23 509-400
A növényvédő szer gyártója (név, cím)	DuPont Intrenational Operations Sarl CH-1218 Le Grand-Saconnex, Geneva, Switzerland
Gyártási idő (nap, hó, év, vagy év, hó, nap) válasszon Gyártási szám	A csomagolóburkolaton található (hó/év)
Kiszerező (csak akkor feltüntetendő amennyiben hazai kiszerezés történik) (név, cím, telefonszám) Kiszerezés ideje (: dátum: év/hó, vagy hó/év, vagy szöveg, például: „A csomagolóeszközön található.”)	- -
Eltarthatóság (eltér az engedélyokiratban szereplő szövegtől, ezt kérjük használni)	Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 3 év.
Kiszerezési egység (valamennyi kiszerezési egység feltüntetendő)	Nettó tartalom: 220g, 440 és 2200 g
EMBERRE, ÁLLATRA, KÖRNYEZETRE VALÓ VESZÉLYESSÉG, A BIZTONSÁGOS FELHASZNÁLÁS FELTÉTELEI	
Veszélyt jelző piktogramok	

<p>Figyelmeztetés</p> <p>H-, P- és különleges S-mondatok és Kiegészítő veszélyességi információk (EUH401-es mondatot a címke elején kérjük feltenni a kód nélkül; lásd: kötelezően feltüntetendő mondatok alább)</p> <p>(Abban az esetben, ha készítmény besorolása H mondatot nem tartalmaz, akkor a címkeszövegen nem feltüntetendő a címsor.</p> <p>A P102, P270 mondatok az I. és a II. forgalmi kategóriák esetében választhatóak, de III. forgalmi kategória esetén kötelező feltüntetni. Amennyiben az engedélyokiratban lévő munkaegészségügyi előírások lefedik az adott P mondatot, akkor az elhagyható.)</p> <p>Kiegészítő veszélyességi információ:</p> <p>Egyéb környezetvédelmi előírások:</p>	<p>Figyelem</p> <p>A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon): >5000 mg/ttkg</p> <p>Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles</p> <p>H319 Súlyos szemirritációt okoz. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.</p> <p>P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P280 Védőkesztyű használata kötelező. P264 A használatot követően a kezét és az arcot alaposan meg kell mosni. P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.</p> <p>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 2 A talajvíz védelme érdekében fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja! SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!</p> <p>Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható. A nem cél növények védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni!</p>
<p>Munkaegészségügyi</p>	<p><i>Egyéni védőfelszerelés:</i></p>

<p>óvórendszabályok</p>	<p>előkészítőknek és kijuttatóknak védőruha, védőkalap, védőszemüveg,(3-asjelű), védőkesztyű, védőlábbeli. Zárt, túlnyomásos gépkabinban a kijuttatónak nem szükséges.</p> <p>Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.</p> <p><i>Elsősegélynyújtás:</i> Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel 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.</p> <p><i>Terápia:</i> tüneti megfigyelő kezelés <i>Ellenanyag:</i> specifikus antidótuma nincs</p>
<p>Várakozási idők (napokban megadva)</p>	<p>Várakozási idők: <i>Munkaegészségügyi várakozási idő:</i> 0 nap</p> <p><i>Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:</i> kukorica (takarmány) előírt növényvédelmi technológia szerinti felhasználás esetén nem szükséges</p>

A NÖVÉNYVÉDŐ SZER FELHASZNÁLÁSÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		Az utolsó kezelés fenostádiuma
				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: 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 fejlettségkor.

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 nedvesítőszeret.

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

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

Az alábbi mondatokat kötelező feltüntetni a címkén:

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

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

Használat előtt olvassa el a mellékelt tájékoztatót! (kis egységű kiserelések esetén; egyébként kihúzandó)


Mérgezéskor, vagy annak gyanújakor az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat díjmentesen, 24 órán keresztül hívható zöld száma: 06 80 201 199.

Csomagoló anyag kezelése:

A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újrafelhasználása tilos! Tartsa be az ide vonatkozó szabályokat!

CSEBER Nonprofit Kft. növényvédő szerrel szennyezett csomagolóanyag gyűjtőhelyeinek listája megtalálható a <http://www.cseber.hu> címen

Tel.: +36 1 340 4888

Azonosítási adatok	Címkén feltüntetendő kifejezések és információk tartalmi, ill. formai követelményei
Növényvédő szer neve és szerforma	Principal Plus vízben diszpergálható granulátum (WG)
Hatóanyag megnevezése, koncentrációja (g/l, vagy g/kg és ez tömegszázalékban is kifejezve; m/m%)	92 g/kg (9,2 % m/m) nikoszulfuron, 23 g/kg (2,3 % m/m) rimszulfuron, 550 g/kg (55 % m/m) dikamba
Rendeltetése	gyomirtószer
Engedély száma:	04.2/6894-1/2011. MgSzH
Engedély tulajdonosa és forgalmazó	Engedélytulajdonos és forgalmazó: DuPont Magyarország Kft. 2040 Budaörs, Neumann János u. 1. Tel:(36-) 23 509-400
Gyártási idő (nap, hó, év)	Gyártási idő: Az elsődleges csomagolóburkolaton található (hó/év)
Gyártási szám	Gyártási szám: Az elsődleges csomagolóburkolaton található
Veszélyt jelző piktogramok és Figyelem/Veszély	 <p style="text-align: center;">Figyelem</p>
Eltarthatóság (eltér az engedélyokiratban szereplő szövegtől, ezt kérjük használni)	Eltarthatóság: Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 3 év.
Kiszerezési egység	220 g
Forgalmi kategória	Forgalmi kategória: I.
<i>Használat előtt olvassa el a mellékelt tájékoztatót!</i>	

GYÁRTÓI AJÁNLÁS

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

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

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 széltippán, 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 gyomkeeléssel 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 gyomkeelés 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 2,5 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 nedvesítőszer, 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 mészhány, 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-szal 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 -szal. 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 (lémennyiség, 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 nedvesítőszeret! - 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 lémenység: 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 tisztázza 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 percn 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 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!

A kultúrnövény károsodásának elkerülésére vonatkozó INFORMÁCIÓK talajfertőtlenítő rovarölőszerek hasznáta esetén:

A kukoricában kijuttatott szulfonilurea típusú gyomirtó szerek kölcsönhatásba léphetnek a

kukorica vetése előtt végzett talajfertőtlenítő szerekkel, a kukorica hibrid, a talaj típusa, az időjárási körülmények, a kijuttatás módja, stb. függvényében. Mielőtt a Principal® Plus gyomirtó szert használja, győződjön meg hogy összeférhető-e a korábban már kijuttatott inszekticiddel! Amennyiben a talajfertőtlenítésre használt növényvédő szer a szerves foszforsavészterek csoportjába tartozik (pl. klórpírifosz), a talaj típusától, a szervesanyag-tartalomtól (4% alatt), az időjárástól, a kukorica hibridtől függően, akár a keléstől számított 45 napig okozhat fitotoxikus tüneteket, amelyekért a DuPont nem vállal felelősséget, a bekövetkezett kár a felhasználót terheli. Használatra vonatkozó KORLÁTOZÁSOK: A Principal® Plus gyomirtó szer NEM használható szerves foszforsavészter (pl. klórpírifosz) és/vagy bentazon hatóanyagú készítménnyel tankkeverékben. A károsodás elkerüléshez a gyomirtás és a szerves foszforsavészter típusú rovarölő szerrel történő állománypermetezés között minimum 7 napnak kell eltelnie.

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. 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 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. Tilos a csomagolóanyag bármilyen célú újra-felhasználása!

CSEBER Nonprofit Kft. növényvédő szerrel szennyezett csomagolóanyag gyűjtőhelyeinek listája megtalálható a <http://www.cseber.hu> címen

Tel.: +36 1 340 4888

Raktározás:

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

Figyelmeztetés:

A Principal ® 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 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

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

* a Cheminova A/S bejegyzett márkaneve

** a Bayer AG márkaneve

SUCCESSOR T

AZONOSÍTÁSI ADATOK	
Növényvédő szer neve	Successor T
Szerforma (formuláció)	vizes szuszpo-emulzió SE
Hatóanyag megnevezése, koncentrációja (g/l, vagy g/kg és ez tömegszázalékban is kifejezve)	300 g/l (27,9 m/m %) petoxamid és 187,5 g/l (17,4 m/m %) terbutilazin
Rendeltetése a felhasználás célja szerint (mondat)	Gyomirtó permetező szer
Forgalomba hozatali engedély száma	2522/2006. NTKSZ
Forgalmazási kategória	I.
Az engedélyokirat tulajdonosa, gyártó	Cheminova Deutschland GmbH & Co. KG Stader Elbstraße 1. 21683 Stade, Németország
Engedélyokirat tulajdonos hazai képvisellete, forgalmazó	Cheminova Magyarország Kft. 1027 Budapest, Ganz utca 16 Tel.: 06 1 336 2120 Fax: 06 1 336 2121
Kiszereelő	-
Gyártási idő (nap, hó, év) Gyártási szám, Kiszereelés ideje	A csomagolóburkolaton található.
Eltarthatóság	Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 3 év .
Nettó tartalom	10 liter, 15 liter

KÖTELEZŐ MONDATOK

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

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

Mérgezéskor, vagy annak gyanújakor az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat díjmentesen, 24 órán keresztül hívható zöld száma: 06 80 201 199,

A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újra felhasználása tilos!

CSEBER Non-profit Kft. növényvédő szerrel szennyezett csomagolóanyag gyűjtőhelyeinek listája megtalálható a <http://www.cseber.hu> címen.

Tel.: +36 1 340 4888

EMBERRE, ÁLLATRA, KÖRNYEZETRE VALÓ VESZÉLYESSÉG, A BIZTONSÁGOS FELHASZNÁLÁS FELTÉTELEI:



Veszély

A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon): 300 mg/ttkg < LD₅₀ < 2000 mg/ttkg

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

H302 Lenyelve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P301 + P312 + P330 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. A szájat ki kell öblíteni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Különleges S-mondatok:

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 fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyep) biztonsági övezetet!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

A nem cél-növények védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni!

Veszélyt jelző piktogrammok, osztályozás, H-, P-, és különleges S-mondatok

<p>Munkaegészségügyi óvőrendszabályok:</p>	<p>Egyéni védőfelszerelés: egyéni védőfelszerelés <i>előkészítőknél és kijuttatónak:</i> védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőlábbeli, védőszemüveg vagy permetező arcvédő.</p> <p>Mérgezőkor, 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, elcsepegését, szembe, bőrre jutását, esetleges lenyelését, belégzését. Munka közben többszöri kézmosás, munka végeztével alapos tisztálkodás, zuhanyozás, alsó-felső ruhaváltás szükséges.</p> <p>Terápia mérgezés esetén: általános eljárás, tüneti-megfigyelő kezelés!</p> <p>Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.</p>
<p>Várakozási idők:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Munkaegészségügyi várakozási idő 0 nap • Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: kukorica (takarmány, vetőmag), napraforgó: rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs korlátozás.

A NÖVÉNYVÉDŐ SZER FELHASZNÁLÁSÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	A kijuttatáshoz szükséges		Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
			szer mennyiség L/ha	víz mennyiség L/ha	
kukorica (takarmány, vetőmag)	magról kelő egyszikű gyomnövények	1	1,0-4,0	250-300	vetés után kelés előtt, 1-3 leveles fejlettségnél
napraforgó	magról kelő egyszikű gyomnövények	1	2,5-4,0	250-300	vetést követően, kelés előtt

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Kukorica (takarmány, vetőmag) kultúrában a készítményt preemergens kijuttatás esetén 4,0 l/ha dózisban, a kukorica vetése után, kelése előtt kell kipermetezni, jól elmunkált aprómorzás talajfelszínre. A korai posztemergens állománykezelést 3,0 l/ha dózissal kell elvégezni, a kukorica 1-3 leveles, a magról kelő kétszikűek szikleveles 3-4 leveles, a *Panicum miliaceum* 1-3 leveles fenológiai állapotában, nikoszulfuron, vagy rimszulfuron hatóanyagú készítmények engedélyezett dózisával 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 és dikamba hatóanyagú készítménnyel kombinációban javasoljuk kijuttatni, annak engedélyokiratában meghatározott dózisával. Ez esetben a Successor T dózisa 1,0 l/ha.

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

Kukoricavonalak gyomirtásánál a szer használatára vonatkozóan a fajtafenntartó véleményét is meg kell kérni. Kukoricavonalakban kombinációban csak azokban engedélyezett készítményekkel juttatható ki.

Napraforgóban a kezelést a kultúrnövény vetése után kelése előtt (preemergensen) kell elvégezni, jól elmunkált aprómorzás talajfelszínre. *A készítmény hatáskifejtéséhez a kezelést követő két héten*

belül lehulló 20-25 mm bemosó csapadék elengedhetetlenül szükséges.

Amennyiben a kombinációt önmagában alkalmazzuk úgy az engedélyokiratban meghatározott magasabb 4,0 l/ha dózisban kell kijuttatni.

Légi kijuttatás nem engedélyezett

GYÁRTÓI AJÁNLÁS

Érzékeny gyomok: disznóparéj fajok, parlagfű, pásztortáska, pipacs, mezei ticszem, pipitér fajok, libatop fajok, laboda félék, subás farkasfog, csattanó maszlag, muhar félék, kakaslábfű, apró gombvirág, gólyaorr félék, bolondító beléndek, árvacsalán fajok, bojtörjansaláta, székfű fajok, kéknefelejcs, köles fajok, egynyári perje, keserűfű félék, kövér porcsin, fekete csucsor, tyúkhúr, veronika fajok, mezei árvácska, mezei tarsóka, bojtörján szerbtövis.

Kombinációs lehetőségek:

A Successor T-t a kukorica kelése előtt és kelése után is lehet használni viszont napraforgóban csak kelés előtt használható! 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.

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-kakaslábfű, 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. Vetés után, A hatékony gyomirtó hatás kifejtéséhez a permetezés után 10 napon belül 20-30 mm bemosó csapadék szükséges.

Keverhetőség:

Vetőmag előállításkor a vetőmag tulajdonos javaslata szerint használjon kombinációs partnert.

A Successor T kelés utáni használatakor javasolt tankkeverékben kiegészíteni szulcotrion, nikosulfuron, rimszulfuron (+ tifenszulfuron vagy dikamba) hatóanyagú készítményekkel.

Kijuttatás ideje: az egyszikűek bokrosodásának végéig, amikor a kétszikű gyomok 2-6 leveles állapotban vannak. A felhasználásnál figyelembe kell venni a választott kombinációs partner fenológiai felhasználhatóságát is.

Szelektivitás:

Ha a Successor T-t vetőmag előállításban használja, kombinálhatja szulcotrion hatóanyagú Shado kukorica gyomirtó szerrel. 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.

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

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.