


# CÍMKESZÖVEG

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

<p><b>Figyelmeztetés</b></p> <p><b>H-, P- és különleges S-mondatok és Kiegészítő veszélyességi információk</b> (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><b>A P102, P270 mondatok az I. és a II. forgalmi kategóriák esetében választhatóak, de III. forgalmi kategória esetén kötelező</b> feltüntetni. Amennyiben az engedélyokiratban lévő munkaegészségügyi előírások lefedik az adott P mondatot, akkor az elhagyható.)</p> <p><b>Kiegészítő veszélyességi információ:</b></p> <p><b>Egyéb környezetvédelmi előírások:</b></p>	<p><b>Figyelem</b></p> <p>A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon): &gt;5000 mg/ttkg</p> <p><b>Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles</b> <b>Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes</b> <b>Méhveszélyesség: nem jelölésköteles</b></p> <p><b>H319</b> Súlyos szemirritációt okoz. <b>H410</b> Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.</p> <p><b>P101</b> Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.</p> <p><b>P280</b> Védőkesztyű használata kötelező. <b>P264</b> A használatot követően a kezet és az arcot alaposan meg kell mosni. <b>P305 + P351 + P338</b> SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. <b>P337 + P313</b> Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. <b>P391</b> A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. <b>P501</b> A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.</p> <p><b>SP 1</b> 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! <b>SPe 2</b> A talajvíz védelme érdekében fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja! <b>SPe 3</b> A vízi szervezetek védelme érdekében felszíni vizektől <b>5 m</b> 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><b>Munkaegészségügyi</b></p>	<p><i>Egyéni védőfelszerelés:</i></p>

<p><b>óvórendszabályok</b></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><b>Várakozási idők</b> (napokban megadva)</p>	<p><b>Várakozási idők:</b> <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 nedvesítőszer.

*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

<b>Azonosítási adatok</b>	<b>Címkén feltüntetendő kifejezések és információk tartalmi, ill. formai követelményei</b>
<b>Növényvédő szer neve és szerforma</b>	<b>Principal Plus</b> vízben diszpergálható granulátum (WG)
<b>Hatóanyag megnevezése, koncentrációja (g/l, vagy g/kg és ez tömegszázalékban is kifejezve; m/m%)</b>	92 g/kg (9,2 % m/m) nikoszulfuron, 23 g/kg (2,3 % m/m) rimszulfuron, 550 g/kg (55 % m/m) dikamba
<b>Rendeltetése</b>	gyomirtószer
<b>Engedély száma:</b>	04.2/6894-1/2011. MgSzH
<b>Engedély tulajdonosa és forgalmazó</b>	<b>Engedélytulajdonos és forgalmazó:</b> DuPont Magyarország Kft. 2040 Budaörs, Neumann János u. 1. Tel:(36-) 23 509-400
<b>Gyártási idő (nap, hó, év)</b>	<b>Gyártási idő:</b> Az elsődleges csomagolóburkolaton található (hó/év)
<b>Gyártási szám</b>	<b>Gyártási szám:</b> Az elsődleges csomagolóburkolaton található
<b>Veszélyt jelző piktogramok és Figyelem/Veszély</b>	 <b>Figyelem</b>
<b>Eltarthatóság (eltér az engedélyokiratban szereplő szövegtől, ezt kérjük használni)</b>	<b>Eltarthatóság:</b> Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban <b>3</b> év.
<b>Kiszerezési egység</b>	<b>220 g</b>
<b>Forgalmi kategória</b>	<b>Forgalmi kategória: I.</b>
<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: - Élelő 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 tisztosfű, Xanthium spp. - szerbtövis fajok. Közepesen érzékeny gyomnövények: Datura stramonium-csattanó maszlag. Solanum nigrum-fekete ebszőlő, Polygonum amphibium -vidra keserűfű (élelő), 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 dísnövény 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 nedvesítőszert! - amennyiben a Principal® Plus más gyomirtó szerrel/szerekkel kombinációban kerül kipermetezésre, a kombinációs partnert mindig a nedvesítőszert 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 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 (+25oC felett), vagy ha a hőmérséklet tartósan +10oC 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