


# 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 (csak akkor feltüntetendő amennyiben hazai kiszerezés történik) (név, cím, telefonszám)</b> <b>Kiszerezés ideje (: dátum: év/hó, vagy hó/év, vagy szöveg, például: „A csomagolóeszközön található.”)</b>	- -
<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 (valamennyi kiszerezési egység feltüntetendő)</b>	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>	 <p style="text-align: center;"><b>Figyelem</b></p>
<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: - 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 gyomfejlettségnél, 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 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 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. klórpirifosz), 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. klórpirifosz) 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

# Python 280 SC

AZONOSÍTÁSI ADATOK	
Növényvédő szer neve	Python 280 SC
Szerforma (formuláció)	Szuszpenzió koncentrátum (SC)
Hatóanyag megnevezése, koncentrációja (g/l, vagy g/kg és ez tömegszázalékban is kifejezve)	floraszulam 16,7 g/l (1,55 % m/m) mezotrion 267 g/l (24,7 % m/m)
Rendeltetése a felhasználás célja szerint (mondat)	gyomirtó permetezőszer  KUKORICÁBAN (TAKARMÁNY, SILÓ) MAGRÓL KELŐ KÉTSZÍKÚ GYOMNÖVÉNYEK ELLEN.
Forgalomba hozatali engedély száma	04.2/1284-1/2017. NÉBIH
Forgalmazási kategória	II.
Az engedélyokirat tulajdonosa és forgalmazója	Dow AgroSciences Hungary Kft., 1016 Budapest, Hegyalja út 7-13., Tel: (36-1)-202-4191
A növényvédő szer gyártója	<b>Dow AgroSciences LLC</b> (9330 Zionsville Road, 46268 Indianapolis, Indiana, USA)
Gyártási idő (nap, hó, év) Gyártási szám	A csomagolóburkolaton található.
Eltarthatóság	Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban <b>3 év</b> .
Nettó tartalom	0,25 liter, 0,5 liter, 1 liter, 1,8 liter, 2 liter, 3 liter, 5 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.**

**CSEBER Nonprofit Kft.** növényvédő szerrel szennyezett csomagolóanyag gyűjtőhelyeinek listája megtalálható a [www.cseber.hu](http://www.cseber.hu) címen. Tel.: +36 1 340 4888

**A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újra felhasználása tilos! (Cseber logo)**

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



**Figyelem**

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

**Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes**

**Méhveszélyesség: nem jelölésköteles**

**Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles**

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

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

**P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

**P391** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

**EUH208** 1,2 benzizotiazolin-3(2H)-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Veszélyt jelző piktogrammok, osztályozás, H-, P-, és 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 vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

**SPe 2** A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség,  $K_A < 30$ ), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!

**SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyep) biztonsági övezetet!

A nem-cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! 75%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén **5 m** biztonsági övezet megtartása szükséges.

**Egyéb környezetvédelmi előírások:**

Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

<p><b>Munkaegészségügyi óvórendszabályok:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Egyéni védőfelszerelés</li> </ul> <p><i>előkészítőknak és kijuttatónak:</i> védőkesztyű, védőruha (kijuttatóknak zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges) Mérgezéskor allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.</p> <p>Elsősegélynyújtás: <i>Bőrrel való érintkezés</i> esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. <i>Szembe jutás</i> esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. <i>Lenyelés</i> esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Terápia: tüneti megfigyelő kezelés</li> <li>Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs</li> </ul>
<p><b>Várakozási idők:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Munkaegészségügyi várakozási idő: <b>0 nap (száradásig).</b></li> <li>Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: Kukorica (takarmány, siló): Előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges</li> </ul>

**A NÖVÉNYVÉDŐ SZER FELHASZNÁLÁSÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK:**

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	A kijuttatáshoz szükséges		Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
			szer mennyiség l/ha	víz mennyiség l/ha	
Kukorica (takarmány, siló)	magról kelő kétszikű gyomnövények	1	0,45	200-250	vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
			0,3		2 leveles állapottól 6 leveles fejlettségig (BBCH 12-16)

**Előírt növényvédelmi technológia:**

***A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!***

A készítmény felhasználható preemergens és posztemergens kijuttatásban magról kelő kétszikű gyomok ellen.

A készítményt a kukorica vetése után, kelése előtt 0,45 l/ha dózisban kell kijuttatni. *A hatáskifejtéshez bemosó csapadékra van szükség.*

Kelés után, korai és valódi posztemergens kezeléskor, a kukorica 6 leveles állapotáig 0,3 l/ha dózisban kell alkalmazni.

A magról kelő kétszikű gyomnövények (pl. selyemmályva (*Abutilon theophrasti*), árvakelésű napraforgó (beleértve az IMI [imidazolinon]- és Express [tribenuron-metil]-toleráns hibrideket is), disznóparéj fajok (*Amaranthus* spp.), csattanó maszlag (*Datura stramonium*), szerbtövis fajok (*Xanthium* spp.)) 2-4 leveles fejlettségükönél legérzékenyebbek a kezelésre.

**Korai és valódi posztemergens felhasználás esetén tapadásfokozó anyag hozzáadása szükséges.**

Magról kelő egyszikű gyomok ellen preemergens és korai posztemergens kezeléskor speciális egyszikűirtó készítménnyel kombinációban kell kijuttatni.

*A készítmény kijuttatására használt berendezést a permetezést követően azonnal ki kell üríteni és a tartályt, a szórókeretet, valamint a vezetékeket legalább háromszor át kell öblíteni tiszta vízzel!*

**A készítmény kijuttatásával azonos évben vethető őszi kalászos, őszi káposztarepce, az utóbbi vetése előtt mélyszántást kell végezni.**

*A készítmény kijuttatását követő év tavaszán, amennyiben a talaj pH értéke 6-nál alacsonyabb, nem vethető cukorrépa, pillangós növények, burgonya, valamint levélzölkségek.*

*Extrém száraz időjárási viszonyok fokozzák az utóhatás kockázatát.*

*A mezotrion hatóanyag a HRAC „F”, pigment bioszintézist gátló herbicidcsoporton belül az „F2” plasztokinon bioszintézist gátló (4-HPPD gátló) hatású triketonok hatóanyagcsoportba tartozik, a floraszulam hatóanyag pedig a HRAC „B”, acetolaktát-szintetáz működést gátló herbicidcsoporton belül a triazol-pirimidin-szulfonanilid hatóanyagcsoportba tartozik.*

**Légi kijuttatás: nem engedélyezett.**

## **GYÁRTÓI AJÁNLÁS**

Korai és valódi posztemergens felhasználás esetén tapadásfokozó anyagként a Polyglycol 26-2N hozzáadása szükséges.

Évelő egyszikű gyomok visszaszorítására kukoricában engedélyezett speciális posztemergens egyszikűirtókkal keverhető.

A készítmény továbbá keverhető N és Zn hatóanyag-tartalmú levéltrágyákkal, illetve rovarölő szerekkel (keverési próba elvégzése ajánlott).