

DUPONT

VICTUS® 40 OD

olajos diszperzió (OD)

hatóanyag: 40 g/l ( 4,2 % m/m) nikoszulfuron

*Széles hatásspektrumú gyomirtó szer áru- és silókukorica gyomirtására az évelő és magról kelő egyszikű, valamint számos kétszikű gyomnövény ellen.*

*Kizárólag a DuPont-tól !*

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

A készítmény gyártója:

DuPont International Operations S.a.r.l., 2, Chemin du Pavillon, Le Grand Saconnex, Geneva, CH-1218 Svájc

Forgalmazza és az engedély tulajdonosa:

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

Engedélyokirat száma: MgSzHK 02.5/900/1/2010.

Forgalmi kategória: I.

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

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

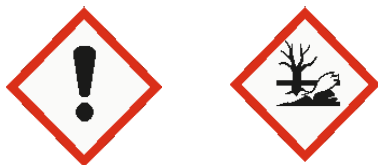
Nettó tartalom: 1 liter és 5 liter

**Gyermekektől elzárva tartandó.**

**Sürgős esetben hívható telefonszámok:**

Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 06-1-476-64-64 vagy ingyenesen hívható zöld szám: 06-80-201-199 Budapest – *magyar* 24 órán keresztül elérhető. E.I du Pont de Nemours & Co., USA – *angol*: (1) 302-774-11-39

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



**Figyelem**

Tűzvesélyességi besorolás:

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

Méhvesélyesség:

nem jelölésköteles

kifejezetten veszélyes.

nem jelölésköteles

p.o.LD50 patkányon: > 5000 mg/ttkg,

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
P261	Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szem/arcvédő használata kötelező.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/edényzet elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.
Túlérzékenyítő komponensek SP 1	Tartalmaz: 2-Aminoszulfonil-N,N-dimetilnikotinamid / Allergiás reakciót válthat ki. A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést).
SPo 2	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.
SPe 2	A talajvíz védelme érdekében nem alkalmazható kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területen és drénezett talajokon.
SPe 3	A vízi szervezetek védelme érdekében felszíni vizektől 10 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! A nem cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

#### Munkaegészségügyi óvórendszabályok: *egyéni védőfelszerelés*

*előkészítőknek és  
kijuttatóknak* védőruha (4.típusú), védőkalap, védőszemüveg (3. típusú) vagy arcvédő, védőkesztyű (3.típusú), védőlábbeli.

#### Elsősegélynyújtás, terápia:

*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, azonnal orvosi ellátást biztosítani.

**Terápia:** tüneti-megfigyelő kezelés.

**Ellenanyag:** specifikus antidótuma nincs.

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

**Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:** rendeltetés szerű felhasználás esetén nincs korlátozás (>35 nap)

**Munkaegészségügyi várakozási idő:** 0 nap

#### Csomagolóanyag kezelés:

**A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újra felhasználása tilos!**

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

Gyűjtőhelyek listája: <http://www.cseber.hu/gyh.php>



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

***A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:***

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	A kezelések közti idő (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		az utolsó kezelés fenostádiuma
				szer (l/ha)	víz (l/ha)	
kukorica (áru és siló)	magról kelő és érelő egyszikű gyomfajok,	1	-	1,0-1,5	250-300	A kukorica 3-7 leveles állapot (BBCH 16-17)
	valamint magról kelő kétszikű gyomnövények	2	8-10	0,75+0,75	250-300	

**Előírt növényvédelmi technológia:**

A készítményt a kukorica 3-7 leveles fenológiai állapotában kell kipermetezni, amikor a magról kelő egyszikű gyomnövények 1-3 levelesek, az érelő egyszikűek átlagos magassága 15-25 cm. A magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 leveles korokban a legérzékenyebbek a készítményre.

Felhasználható önmagában 1,0-1,5 l/ha mennyiségben, vagy osztott kezelés formájában 0,75 l/ha + 0,75 l/ha dózissal. Osztott kezelés esetén a két kezelés időpontja között 8-10 napos eltérésnek kell lennie.

Erős Sorghum halepense (fenyércirok) fertőzés esetén amennyiben egyszeri kezeléssel alkalmazzuk 1,5 l/ha dózisban javasolt kijuttatni.

**A készítmény nem használható olyan területeken, ahol a kukorica vetésével egy menetben szerves foszforsav-észter típusú rovarölő szerrel talajfertőtlenítést végeztek. Amennyiben a kukoricát állományban szerves foszforsav-észterrel kezelték csak a kezelést követő 7. nap elteltével végezhető a gyomirtás.**

**Légi kijuttatás: nem engedélyezett**

-----  
**A gyártó további hasznos tanácsai:**

**FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT:**

Javasolt dózis, egyszeri kezelés esetén: kukoricában 1-1,5 liter/ha. Osztott kezelés esetén: 0,75+0,75 liter/ha.

**Hatásmechanizmus:**

A **Victus® 40 OD** hatóanyagai elsősorban a leveleken keresztül felszívódva fejtik ki hatásukat.

A hatóanyagok az acetolaktát-szintetáz enzimet gátolják, aminek hatására az érzékeny gyomokban a transzspiráció, 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 (elszínéződés, elhalás) a kezelést követő 3-10. napon válnak láthatóvá a gyomok növekedési körülményeitől függően.

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

### **Érzékeny gyomnövények:**

-Évelő egyszikűek: *Sorghum halepense*-fenyércirok,  
-Egyéves egyszikűek: *Echinochloa crus-galli*-kakaslábfű, *Panicum spp.*-vadköles, *Setaria glauca*-fakó muhar, *Setaria viridis*-zöld muhar, *Setaria verticillata*-ragadós muhar, *Digitaria sanguinalis*-pirók ujjasmuhar,  
-Kétszikű gyomfajok: *Amaranthus retroflexus*-szőrös disznóparéj, *Amaranthus chlorostachys*-karcsú disznóparéj, *Sinapis arvensis*-vadrepce, *Galium aparine*-ragadós galaj, *Matricaria spp.*-szikfű fajok, *Raphanus raphanistrum*-repcsényretek, *Senecio vulgaris*-közönséges aggófű, *Stachys annua*-tarló tisztosfű.

### **Közepesen érzékeny gyomnövények:**

-*Atriplex spp.*-laboda fajok, *Chenopodium spp.*- libatop fajok, *Xanthium spp.*-szerbtövis fajok, *Ambrosia artemisiifolia*-parlagfű, *Polygonum spp.*-keserűfű fajok (csak a magról kelők). *Datura stramonium*-csattanó maszlag, *Agropyron repens*-tarackbúza.

### **Ellenálló gyomfajok:**

-*Solanum nigrum*-fekete ebszőlő, *Polygonum spp.*-keserűfű fajok, *Equisetum arvense*-mezei zsurló, *Convolvulus arvensis*-apró szulák, *Calystegia sepium*-sövényszulák, *Cirsium arvense*-mezei acat

### **Technológiai javaslat:**

#### **Kukorica**

A **Victus® 40 OD** csak a már kikelt, ill. a kezelés idején kelő gyomok ellen hatásos.

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

Törekedjen a permetezőgép pontos beállítására, kerülje el az alul, vagy felül dozírozást.

Ügyeljen a permetlé egyenletes eloszlására és törekedjen a minél nagyobb fedettség elérésére.

Kerülje el a szórókeretek átfedését.

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

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

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

*Időzítés:*

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

*Dózis*

*Egyszeri kijuttatás:* 1,5 liter/ha **Victus® 40 OD**

*Osztott kezelés esetén:* 0,75+0,75 liter/ha

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

*Egyszeri kijuttatás:*

A kezelést az egyszikűek bokrosodásának kezdetéig, a kétszikű gyomok 2-4 leveles állapotukban kell elvégezni 1- 1,5 liter/ha **Victus® 40 OD**

*Osztott kezelés:*

Az első kezelést az egyszikűek bokrosodása kezdetéig kell elvégezni!

Első kezelés: 0,75 liter/ha **Victus® 40 OD**

A második permetezést 8-10 nap múlva, a gyomok újrakelésének függvényében kell elvégezni!

Második kezelés: 0,75 liter/ha **Victus® 40 OD**

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

Egyszeri kezelés esetén-legkésőbb a gyökérváltásig-

**Victus® 40 SC** ajánlott dózisa, 1,0-1.5 liter/ha A köles ellen legjobb eredményt az *osztott kezelés* biztosít.

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

**Victus® 40 SC:** 1.0 liter/ha Újabb gyomkelés esetén a fent említett gyomfejlettségénél, 0,5 liter/ha dózisban kell a permetezést megismételni.

Maximum dózis/kezelés 1,5 liter/ha.

Évente maximum 1,5 liter/ha juttatható ki (60 g nikoszulfuron hatóanyag).

### **Kombinációs lehetőségek:**

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

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

A **Victus® 40 OD-t** (pl. *Chenopodium album*-fehér libatop, *Polygonum spp.*-keserűfű fajok, *Datura stramonium*-csattanó maszlag, *Ambrosia artemisiifolia*-parlagfű, *Xanthium spp.*-szerbtövis fajok, *Convolvulus arvensis*-apró szulák és *Solanum nigrum* -fekete ebszőlő) tankkeverék formájában ki kell egészíteni más hatóanyagú készítménnyel: például tifenszulfuron-metil, bromoxinil, 2,4-D, dikamba , mezotrion illetve terbutilazint tartalmazó készítmény.

A tankeverék partner használatára vonatkozólag mindig a tankeverék partner termék gyártójának ajánlásait vegye figyelembe.

### **Nitrogén műtrágya:**

A permetléhez adott nitrogén műtrágya fokozza a **Victus® 40 OD** és kombinációi hatékonyságát számos gyomnövényen, és elősegíti a permetlé levelekbe történő behatolását, különösen kedvezőtlen, száraz időjárási viszonyok mellett. A **Victus® 40 OD** és a kétszikű gyomirtó készítmények között esetlegesen fellépő antagonizmust a hozzáadott nitrogén műtrágya megakadályozza. 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!

### **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 **Victus® 40 OD** -és kezelés előtt. A mechanikai gyomirtás, kapálás, kultivátorozás optimális ideje a kezelést követő 7-14. nap.

Tankkeverék készítésekor mindig végezzen keverhetőségi próbát!

### **Szelektivitás:**

A **Victus® 40 OD** -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 **Victus® 40 OD** szelektív gyomirtó szer az áru- és silókukorica 7 leveles fejlettségéig. Ne használja csemege kukoricában!

### **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 **Victus® 40 OD**-vel szemben.

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

A Pactol, Dolar, Occitan, Etalon hibridekben a **Victus® 40 OD** átmeneti fitotoxicitást okozhat, ezért felhasználása csak levél alá permetezéssel javasolt.

Pelikan és Alfa hibridek esetében a **Victus® 40 OD** 5 leveles fejlettségig használható.

A szulfonilurea rezisztens hibrideket - Occitan SUMO®, Furio SUMO® 7 leveles korukig lehet kezelni a **Victus® 40 OD**-vel.

A **Victus® 40 OD** + Refine® 50 SX® 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 **Victus® 40 OD** -t felhasználná.

Ha a kukorica stressz állapotban van vagy a javasolt fenológiai állapottól nagyobb, a **Victus® 40 OD**-t csak levél alá permetezéssel juttassa ki!

### **Talajtípus:**

A talaj típusa a **Victus® 40 OD** hatékonyságát nem befolyásolja.

### **Esőállóság:**

A **Victus® 40 OD** 4 órán belül felszívódik a növénybe.

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

### **Utóvetemény:**

Kukorica:

A **Victus® 40 OD** a talajban gyorsan lebomlik, ezért a **Victus® 40 OD**-és kezelés után 90 nappal a legtöbb szántóföldi növény vethető. Az őszi árpa érzékeny a talajban maradó nikoszulfuronra, ezért a **Victus® 40 OD**-vel kezelt kukorica után, őszi árpát csak 90 nappal a 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 (lémenyiség, fedettség) mellett az elsodródásra is kevésbé érzékeny. (Lechler AD- ID, TeeJet)

### **Permetlékészítés:**

Mielőtt a **Victus® 40 OD**-vel 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 **Victus® 40 OD**-t a tartályba, - folyamatos keverés mellett töltse fel vízzel a tartályt- majd

amennyiben a **Victus® 40 OD** más gyomirtó szerrel/szerekkel kombinációban kerül kipermetezésre, a kombinációs partnert adja a tartályba .

A permetezés alatt folyamatosan működtesse a keverő berendezést!

Javasolt lémenyiség: 200-300 l/ha.

### **A permetezőgép tisztítása:**

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

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

Javasolt módszer a permetezőgép tisztítására:

1. A permetezést követően azonnal ürítse ki a tartályt! A permetezőgépen lévő külső szennyeződések tiszta vízzel mossa le!
2. Öblítse ki a tartályt tiszta vízzel és mossa át a szórókeretet, valamint a vezetékeket! Használjon a tartály legalább 10%-ának megfelelő vízmennyiséget!  
Ürítse ki a tankot!
3. Töltse fel a tartályt félig vízzel, majd adjon hozzá annyi háztartási ammóniát (szalmiákszesz), hogy 1%-os koncentráció keletkezzen! (100 liter vízhez 1 liter háztartási ammóniát kell adni.)
  - Indítsa be a keverőt és öblítse át a szórókeretet, valamint a vezetékeket!
  - Tiszta vízzel egésszítse 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 **Victus® 40 OD** csak mezőgazdasági termelésben használható!

Ne használja a **Victus® 40 OD**-ét 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 **Victus® 40 OD** 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 elcorgását!

A felesleges permetlevet ne öntse ki, a címke előírásainak megfelelő módon és dózisban permetezze ki!

Ne tárolja a gyomirtó szert kutak közelében!

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

A DuPont™ **Victus® 40 OD** gyomirtó szer kölcsönhatásba léphet szerves foszforsavészter típusú rovarölő szerekkel, melyet a kezelést megelőzően vagy tankkeverékben használunk fel a kultúrnövény védelmére. A kultúrnövény eltérően reagálhat erre a felhasznált vetőmag fajtája, rovarölő szer hatóanyaga, kijutási technológia, talajtípus és a környezeti tényezők függvényében.

**Korlátozás:** Ne használja a DuPont™ **Victus® 40 OD** gyomirtó szert szerves foszforsavészter típusú rovarölő szerrel tankkeverékben! A gyomirtás és a szerves foszforsavészter típusú rovarölő szerrel történő állománypermetezés között minimum 7 napnak kell eltelnie.

#### **Rezisztencia kialakulásának lehetősége:**

Az azonos hatásmechanizmusú herbicidek több éven át, ugyanazon területen való felhasználása természetes szelekció útján rezisztens biotípusok kialakulásához vezethet. A további egyoldalú gyomirtó szer felhasználás hatására a rezisztens biotípus felszaporodhat, majd a területen dominánssá válhat. Az adott gyom-biotípus akkor tekinthető rezisztensnek, ha a herbicid előírás szerű felhasználásakor, a javasolt dózis alkalmazása után a kezelést túléli. A rezisztencia kialakulása, illetve kifejlődése elkerülhető, vagy

késleltethető eltérő hatásmechanizmusú, de hasonló hatékonyságú gyomirtó szerek egymást követő, vagy tankkeverékben való kijuttatásával, illetve vetésváltással.

Árvakelésű ALS gátló herbicidekre toleráns napraforgó leküzdésére a **Victus® 40 OD**-ét kombinációban kell használni hormon típusú készítményekkel, mint dikamba, 2,4-D, klopíralid, stb.

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 eltérő hatásmechanizmusú készítménnyel védekezzen a kukoricában és egyéb 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 !*

### **Raktározás:**

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

### **Figyelmeztetés:**

A **Victus® 40 OD**-t csak a használati utasításnak 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.



# 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.

**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.

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

<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 kezelésnél, 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 fejlettségüknel legérzékenyebbek a kezelésre.

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

Magról kelő egyszikű gyomok ellen preemergens és korai posztemergens kezelésnél 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).

# LONTREL 72 SG

AZONOSÍTÁSI ADATOK	
<b>Növényvédő szer neve</b>	<b>Lontrel 72 SG</b>
<b>Szerforma (formuláció)</b>	Vízoldható granulátum (SG)
<b>Hatóanyag megnevezése, koncentrációja (g/l, vagy g/kg és ez tömegszázalékban is kifejezve)</b>	klopiralid 720 g/kg (72,0 % m/m)
<b>Rendeltetése a felhasználás célja szerint (mondat)</b>	gyomirtó permetezőszer ŐSZI ÉS TAVASZI KALÁSZOSOK: ÁRPA, BÚZA, TRITIKALE, ROZS, ZAB, KUKORICA (TAKARMÁNY, CSEMEGE), VÖRÖSHAGYMA, LEN, CUKORRÉPA és ENERGIANÖVÉNYEK POSZTEMERGENS GYOMIRTÁSÁRA.
<b>Forgalomba hozatali engedély száma</b>	04.2/502-1/2012. MgSzH
<b>Forgalmazási kategória</b>	II.
<i>Az engedélykirat tulajdonosa és a növényvédő szer forgalmazója</i>	Dow AgroSciences Hungary Kft., 2040 Budaörs, Neumann János u 1. Tel: (36-1)-202-4191
<i>A növényvédő szer gyártója</i>	Dow Chemical Company Midland, Michigan 48640, USA
<i>Kiszerező</i>	-
<b>Gyártási idő (nap, hó, év) Gyártási szám</b>	A csomagolóburkolaton található.
<b>Eltarthatóság</b>	Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban <b>3 év.</b>
<b>Nettó tartalom</b>	150 g, 500 g, 1 kg

## 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): 4195 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.

**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,  $KA < 30$ ), valamint 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!

A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

**Egyéb környezetvédelmi előírások:**

Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

**Veszélyt jelző piktogrammok, osztályozás, R-, S-, és különleges S-mondatok**

**Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

- Egyéni védőfelszerelés

*előkészítőknak és kijuttatóknak:* előírás szerinti felhasználás esetén nincs előírás.

Mérgezéskor, allergiás megbetegedéskor vagy annak gyanújakor a munkát félbe kell szakítani majd helyszíni

	<p>elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elsősegélynyújtás, terápia: <i>Bőrrel való érintkezés esetén</i> a bőrt bő vízzel meg kell tisztítani. <i>Szembe jutás esetén</i> a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. <i>Lenyelés esetén</i>, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani. Terápia: tüneti megfigyelő kezelés.</li> <li>Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs</li> </ul>
<b>Várakozási idők:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Munkaegészségügyi várakozási idő: <b>0 nap</b>.</li> </ul> <p>Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: az engedélyezett kultúrákban (<b>cukorrépa, kukorica</b> (takarmány, csemege), <b>kalászosok</b> (őszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, zab, tritikálé), <b>vöröshagyma, len</b> (rost és olaj len)) az előírt növényvédelmi technológia betartása esetén nem szükséges.</p>

#### A NÖVÉNYVÉDŐ SZER FELHASZNÁLÁSÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges		Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
		szer mennyiség g/ha	víz mennyiség l/ha	
<b>cukorrépa</b>	magról kelő kétszikű gyomnövények, <i>Cirsium arvense</i> , napraforgó árvakelés, <i>Polygonum amphibium</i>	170-250	250-300	4-6 leveles állapot
<b>kukorica</b> (takarmány, csemege)	magról kelő kétszikű gyomnövények, <i>Cirsium arvense</i> , napraforgó árvakelés, <i>Polygonum amphibium</i>	100-170	250-300	4-6 leveles állapot
<b>kalászosok</b> (őszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, zab, tritikálé)	magról kelő kétszikű gyomnövények, <i>Cirsium arvense</i> , napraforgó árvakelés	100-170	250-300	3 leveles kortól a szárba indulás kezdetéig
<b>vöröshagyma</b>	magról kelő kétszikű gyomnövények, <i>Cirsium arvense</i>	100-170	250-300	3-4 leveles állapot
<b>len</b> (rost és olaj len)	magról kelő kétszikű gyomnövények, <i>Cirsium arvense</i> , napraforgó árvakelés	100-170	250-300	8-12 cm-es fejlettség
<b>energiafűz, energianyár</b>	magról kelő kétszikű gyomnövények, <i>Cirsium arvense</i> , <i>Polygonum amphibium</i>	120-150	250-300	<i>Cirsium arvense</i> tölevélrózsás állapotában, illetve a magról kelő kétszikű gyomnövények 4-6 valódi leveles fejlettségkor

#### Előírt növényvédelmi technológia:

*A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal juttatható ki!*

**Cukorrépában** elsősorban mezei acattal (*Cirsium arvense*), parlagfűvel (*Ambrosia artemisiifolia*), szerbtövis fajokkal, keserűfű fajokkal, napraforgó árvakeléssel fertőzött területek gyomirtására

javasolható. A készítményt a cukorrépa 4-6 leveles állapotában kell kijuttatni, a magról kelő kétszikű gyomnövények, vidrakeserűfű (*Polygonum amphibium*) 2-4 valódi leveles, a mezei acat tölevélrózsás állapotában a legérzékenyebb a készítményre.

**Kukoricában** (takarmány, csemege) a kultúrnövény 3 leveles állapotától a 4-6 leveles fenológiai állapotig juttatható ki. A mezei acat tölevélrózsás, az árvakelésű napraforgó 4-6 leveles fejlettségénél a legérzékenyebb a készítményre.

**Kalászosokban** (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, zab, tritikále) a készítményt a kultúrnövény 3 leveles korától a szárba indulás kezdetéig lehet kijuttatni, a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles, a mezei acat tölevélrózsás állapotában. *Kalászosokban elsősorban 2,4-D, MCPA, fluroxipir hatóanyagú készítményekkel kombinációban javasolt felhasználni, ez esetben mindig figyelembe kell venni a kombinációs partner engedélyokirat szerinti kijuttatási paramétereit. Kombinációban alkalmazva a készítmény dózisa 100-120 g/ha.*

**Vöröshagymában** a hagyma 3-4 leveles fejlettségénél kell kijuttatni, mikorra már kialakult a leveleken a védelemet biztosító viaszréteg. 25°C fok feletti hőmérsékleten a készítmény a hagymát károsíthatja. *Zöldhagymában a készítmény nem alkalmazható!*

**Rostlen, olajlen** kultúrákban a kultúrnövény 8-12 cm-es fejlettségekor kell a készítményt kijuttatni.


**Energiafűz, energianyár** kultúrákban a készítményt a mezei acat tölevélrózsás állapotában, a magról kelő kétszikű gyomfajok 4-6 valódi leveles fejlettségekor kell kijuttatni. A magról kelő, és évelő kétszikű gyomnövények közül elsősorban a fészkes virágzatúak és a keserűfűfélék családjába tartozó gyomfajok ellen hatékony. Erős gyomosodás, fejlettebb gyomnövények esetében, az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban kell alkalmazni.

**Légi kijuttatás: nem engedélyezett.**

## GYÁRTÓI AJÁNLÁS

A szer a fenti gyomfajokon túl hatékonyan alkalmazható parlagfű, parlagi pipitér, búzavirág, mezei acat, vetési aranyvirág (margitvirág), székfű fajok, szelid csorbóka, mezei csorbóka, aggófű, bükköny fajok, napraforgó árvakelés, szerbtövis fajok, üröm fajok, kicsiny gombvirág, íva, pipitér, betyárkóró, keserűfű fajok, gyermekláncfű, fehér lóhere és lórum fajok ellen.



<b>Azonosítási adatok</b>	<b>Címkén feltüntetendő kifejezések és információk tartalmi, ill. formai követelményei</b>
<b>Növényvédő szer neve és szerforma</b>	<b>Lontrel 72 SG</b> Vízoldható granulátum (SG)
<b>Hatóanyag megnevezése, koncentrációja (g/l, vagy g/kg és ez tömegszázalékban is kifejezve; m/m%)</b>	klopiralid 720 g/kg (72,0 % m/m)
<b>Rendeltetése</b>	gyomirtó permetezőszer  ŐSZI ÉS TAVASZI KALÁSZOSOK: ÁRPA, BÚZA, TRITIKALE, ROZS, ZAB, KUKORICA (TAKARMÁNY, CSEMEGE), VÖRÖSHAGYMA, LEN, CUKORRÉPA és ENERGIANÖVÉNYEK POSZTEMERGENS GYOMIRTÁSÁRA.
<b>Engedély száma:</b>	04.2/502-1/2012. MgSzH
<b>Engedélytulajdonos és forgalmazó</b>	<b>Engedélytulajdonos és forgalmazó:</b> Dow AgroSciences Hungary Kft., 2040 Budaörs, Neumann János u 1. Tel: (36-1)-202-4191
<b>Gyártási idő (nap, hó, év)</b>	<b>Gyártási idő:</b> Az elsődleges csomagolóburkolaton található.
<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>150 g</b>
<b>Forgalmi kategória</b>	<b>Forgalmi kategória: II.</b>
<i>Használat előtt olvassa el a mellékelt tájékoztatót!</i>	