

# VIBALLA™

AZONOSÍTÁSI ADATOK	
Növényvédő szer neve	Viballa™
Szerforma (formuláció)	emulzióképző koncentrátum (EC)
Hatóanyag megnevezése, koncentrációja (g/l, vagy g/kg és ez tömegszázalékban is kifejezve)	halauxifen-metil 3,13 g/L (0,05 % (m/m))
Rendeltetése a felhasználás célja szerint (mondat)	<b>Rendeltetése: gyomirtó permetezőszer</b>  NAPRAFORGÓBAN MAGRÓL KELŐ KÉTSZIKŰ GYOMNÖVÉNYEK ELLEN.
Forgalomba hozatali engedély száma	<b>6300/648-1/2022. NÉBIH</b>
Forgalmazási kategória	<b>I.</b>
Az engedélyokirat tulajdonosa	<b>Az engedélyokirat tulajdonosa</b> Corteva Agriscience Hungary Zrt. 1112 Budapest, Boldizsár utca 4. Tel: +36 1 2727 888
A növényvédő szer gyártója	<b>A növényvédő szer gyártója</b> <b>Corteva Agriscience International Sàrl</b> Route de Suisse 160, 1290 Versoix, Svájc
A növényvédő szer forgalmazója	<b>A növényvédő szer forgalmazója</b> Corteva Crop Solutions HUN Kft 1112 Budapest, Boldizsár utca 4.
Gyártási idő (nap, hó, év) Gyártási szám	<b>Gyártási idő:</b> <b>Gyártási szám:</b> A csomagolóburkolaton található.
Eltarthatóság	<b>Eltarthatóság:</b>  Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban <b>3 év.</b>
Nettó tartalom	<b>Nettó tartalom: 1 l, 2 l, 3 l, 5 l, 10 l</b>

## 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!

Mérgezőskor, 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** címen.

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

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

**Veszélyt jelző piktogramok**

**Piktogram:**



**Figyelmeztetés**

**Veszély**

A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon): > **2000 mg/ttkg**

**Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes**

**Méhveszélyesség: nem jelölésköteles**

**Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles**

**H315-** Bőrirritáló hatású.

**H318** - Súlyos szemkárosodást okoz.

**H335** - Légúti irritációt okozhat.

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

**P261** - Kerülje a gőzök/permet belélegzését.

**P280** – Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P302+P352** - HA BŐRRE KERÜL: lemosás bő vízzel

**P304 + P340** BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**P305+P351+P338 + P310** - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.

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

**P405** - Elzárva tárolandó.

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

**H-, P- és különleges S-  
mondatok és Kiegészítő  
veszélyességi  
információk**

**Különleges S-mondatok**

**SP 1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

**Spe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

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

	<p><b>Egyéb környezetvédelmi előírások:</b> Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.</p>				
<p><b>Munkaegészségügyi óvórendszabályok:</b></p>	<p><b>Munkaegészségügyi óvórendszabályok:</b></p> <p>Egyéni védőfelszerelés</p> <table border="1"> <tr> <td>Előkészítőknek:</td> <td>védőruha, védőkesztyű, védő szemüveg vagy arcvédő</td> </tr> <tr> <td>Kijuttatóknak:</td> <td>védőkesztyű, védő szemüveg, vagy arcvédő (zárt túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)</td> </tr> </table> <p><i>Elsősegélynyújtás:</i> Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani. Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell mosni. Szembe jutás esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni kell. Lenyelés esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy-két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani. Hánytatni tilos! <i>Terápia:</i> tüneti megfigyelő kezelés <i>Ellenanyag:</i> specifikus antidótuma nincs</p>	Előkészítőknek:	védőruha, védőkesztyű, védő szemüveg vagy arcvédő	Kijuttatóknak:	védőkesztyű, védő szemüveg, vagy arcvédő (zárt túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)
Előkészítőknek:	védőruha, védőkesztyű, védő szemüveg vagy arcvédő				
Kijuttatóknak:	védőkesztyű, védő szemüveg, vagy arcvédő (zárt túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)				
<p><b>Várakozási idők:</b></p>	<p><b>Várakozási idők:</b></p> <p>Munkaegészségügyi várakozási idő: <b>0 nap</b></p> <p>Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kultúra</th> <th>Várakozási idő (nap)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>napraforgó</td> <td>előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges</td> </tr> </tbody> </table>	Kultúra	Várakozási idő (nap)	napraforgó	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
Kultúra	Várakozási idő (nap)				
napraforgó	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges				

**A NÖVÉNYVÉDŐ SZER FELHASZNÁLÁSÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK:**

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges		Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
		szer mennyiség l/ha	víz mennyiség l/ha	
napraforgó	magról kelő kétszikű gyomnövények	1,0	200-300	4 leveles fejlettségtől csillagbimbós állapotig (BBCH 14-51)

## **Előírt növényvédelmi technológia:**

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

***A készítmény kijuttatásakor a napraforgó növények fejlettségének legalább 4 levelesnek kell lennie a megfelelő szelektivitás érdekében!***

**Napraforgó** kultúrában a készítményt posztemergensen kell kijuttatni a kultúrnövény 4 leveles állapotától a csillagbimbós állapotig 1,0 l/ha-os dózisban. Hagyományos és herbicid toleráns napraforgó hibridekben egyaránt alkalmazható. A kezelés optimális ideje a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles állapotában van. A készítmény levélen keresztül fejt ki a hatását, ezért a kijuttatását arra az időpontra kell időzíteni, amikor a parlagfű teljes mértékben befejezte a csírázást. A készítmény kijuttatására optimális időpont a parlagfű 6-8 leveles fejlettsége, de a parlagfű 30 cm-es nagyságáig hatékonyan alkalmazható a túlfejlett gyomnövény elleni védekezésre.

A készítmény az alábbi gyomnövények ellen jó hatékonyságú: szőrös disznóparéj (*Amaranthus retroflexus*), selyemmályva (*Abutilon theophrasti*), parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*), fehér libatop (*Chenopodium album*), pokolvar libatop (*Chenopodium hybridum*), bojtortján szerbtövis (*Xanthium strumarium*).

Ellenálló fajok: csattanó maszlag (*Datura stramonium*), fekete csucor (*Solanum nigrum*).

A kezelést követően néhány napig a napraforgó növények egy részén enyhe átmeneti fitotoxikus tünetek jelentkezhetnek a szár enyhe görbülete, csavarodása („S” alak), a levélnyel megnyúlása, enyhe hajlása, deformációja és a leveleken sárga pöttyösödés, hólyagosodás formájában. Ezek a tünetek átmenetiek és nem okoznak termésvesztést.

Kedvezőtlen környezeti feltételek (szárazság, tartós vízborítás, alacsony hőmérséklet, tápanyaghiány, fizikai sérülés, jégeső, vihar) és kórokozók, kártevők okozta károsodás esetén a kezelt napraforgó kultúrán erősebb és tartósabb tünetek jelenhetnek meg. A tartósan stressz alatt levő (fenti okok miatt) kultúrnövény kezelése nem javasolt!

*Kerülni kell, hogy átfedés révén dupla dózis kerüljön kijuttatásra, mert terméscsökkenést okozhat!*

*A kijuttatás során fokozott figyelmet kell fordítani a permetlé elsodródásának megakadályozására!*

Normál vetésváltás esetén nincs veszélye az utóvetemény károsodásának.

A kultúrnövény kipusztulása esetén legalább 1 hónappal a kezelés után az alábbi kultúrnövények vethetőek, illetve ültethetőek: kukorica, szója, paradicsom és burgonya.

*A halauxifen-metil a HRAC „O” (HRAC 4) hormonhatású herbicidek herbicidcsoporton belül az aryl-pikolinátok hatóanyagcsoportba tartozik.*

**Légi kijuttatás:** nem engedélyezett

## GYÁRTÓI AJÁNLÁS

A *halauxifen-metil* (*Arylex<sup>TM</sup>*) a HRAC „O” (HRAC 4) hormonhatású herbicidek herbicidcsoporton belül az aryl-pikolinátok hatóanyagcsoportba sorolható. Az érzékeny gyomnövényeken a látható hormon tünetek a gyom fajtól és környezeti viszonyoktól függően pár naptól egy két hét múlva jelentkeznek.

**A Viballa<sup>TM</sup>-val a parlagfű, selyemmályva, fehérlibatóp, pokolvar libatóp, bojtortján szerbtövis és szőrös disznóparéj hatékonyan írtható.**

**A Viballa<sup>TM</sup> a parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*) ellen a gyomnövény késői fejlettsége esetén is hatásos a gyomnövény 30 cm-es nagyságáig.**

A késői permetezés hatékonysága a gyomnövények permetlével való fedettségétől nagymértékben függ. Késői kezelés, nagy gyomfertőzés, esetén a kijuttatásnál törekedni kell a jó fedettség elérésére, ilyen esetben 300 l/ha permetlével javasolt a kezelés.

### A napraforgó szelektivitása

A Viballa<sup>TM</sup>-val szemben a napraforgó fajták és hibridek toleránsak így a készítmény egyaránt használható hagyományos, ExpressSun<sup>®</sup>, Clearfield<sup>®</sup> és Clearfield<sup>®</sup> Plus hibridek és fajták esetén amikor a kezelendő területen a kultúrnövény 95% -a elérte a BBCH 14-es fejlettséget (4 valódi levél). A Viballa<sup>TM</sup> a napraforgó BBCH 51-es (csillagbimbós állapot) fejlettségéig alkalmazható. Viballa<sup>TM</sup> kezelést követően néhány napig a napraforgó növények egy részén enyhe átmeneti fitotoxikus tünetek jelentkezhetnek a szár enyhe görbülete, csavarodása („S” alak), a levélnyel megnyúlása, enyhe hajlása, deformációja és a leveleken sárga pöttyösödés, hólyagosodás formájában. Ezek a tünetek átmenetiek és nem okoznak termés csökkenést.

Kedvezőtlen környezeti feltételek esetén (szárazság, tartós vízborítás, alacsony hőmérséklet, tápanyaghiány, kórokozók, kártevők okozta fertőzés kár, fizikai sérülés, jégeső, vihar) a kezelt napraforgó kultúrán erősebb és tartósabb tünetek jelenhetnek meg. A tartósan stressz alatt levő (fenti okok miatt) kultúrnövény kezelése nem javasolt!

A Viballa<sup>TM</sup>-val szembeni szelektivitási vizsgálatok nem minden napraforgó fajta és hibrid esetén történtek meg a különböző környezeti feltételekre nézve. Ez irányban, ha kérdés merül fel konzultáljon a Corteva területi képviselőjével.

### Keverhetőség:

A Viballa<sup>TM</sup> számos, napraforgóban engedélyezett növényvédő szerrel keverhető\*. Keverés előtt figyelembe kell venni a kombinációs partner engedély okiratában szereplő figyelmeztetéseket és korlátozásokat.

### Technológiai ajánlás:

Erős mezei acat, csattanó maszlag vagy vadkender fertőzés esetén, ExpressSun<sup>®</sup> napraforgó hibridekben a Viballa<sup>TM</sup>-t Express<sup>®</sup> 50 SX engedélyezett dóziséval együtt javasoljuk kijuttatni a következők szerint:

1. Viballa<sup>TM</sup> 1 l/ha + Express<sup>®</sup> 50 SX 45 g/ha dózisban, a napraforgó 6 valódi leveles állapotában, vagy
2. Express<sup>®</sup> 50 SX 22,5 g/ha + Trend<sup>®</sup> 0,1% 4-leveles állapotban, majd Viballa<sup>TM</sup> 1 l/ha + Express<sup>®</sup> 50 SX 22,5 g/ha + 6-leveles állapotban.

Mindkét esetben a Viballa<sup>TM</sup> teljes dózisát kell kipermetezni, a Viballa<sup>TM</sup> dózisa nem megosztható és csak egyszer lehet alkalmazni.

### Figyelmeztetés:

\* A hibrideknek a hatóanyagokkal szembeni tűrőképességüket (különösen tankkeverék esetén) sok tényező erősen befolyásolja, úgymint az időjárási faktor, hőmérséklet, talajviszonyok, talajnedvesség, a napraforgó fejlettsége, stressz állapota. Ezek a tényezők nem kontrollálhatóak a Corteva által. A Viballa<sup>TM</sup> és más készítmények tankkeverékben történő kijuttatásakor néhány gyomnövény esetében - különösen kedvezőtlen időjárási körülmények között - hatáscsökkenés léphet fel! A Viballa<sup>TM</sup> más készítményekkel tankkeverékben való kijuttatása mindig a termelő, kijuttató döntése és felelőssége!

A Viballa™ rovarölő szerrel és gombaölő szerrel együtt történő kijuttatása lehetséges, de előtte konzultáljon a Corteva területi képviselőjével.

Szelektív egyszikűirtó készítménnyel (graminacid), valamint imazamox hatóanyagú gyomirtó szerrel egy menetben a Viballa™ nem juttatható ki. Kettőnél több termék tankkeverékben való kijuttatása tilos!

**Esőállóság: A Viballa™ 1 órán belül felszívódik a növénybe.**

### **Elsodródás**

Minden szükséges intézkedést, gyakorlatot alkalmazni kell, hogy a permetlé ne sodródjon a cél területen kívülre!

## **VETÉSVÁLTÁS**

### **A napraforgó megsemmisülése, kiszántása esetén**

1 hónappal a kezelés után a következő növények vethetők, illetve ültethetőek: kukorica, szója, paradicsom és burgonya.

### **A napraforgó betakarítása után**

Normál vetésváltás esetén nincs veszélye az utóvetemény károsodásának.

## **REZISZTENCIA MEGELŐZÉS**

A **Viballa™ hatóanyaga**, az *Arylex™* (= *halauxifen-methyl*) a HRAC „O” hormonhatású herbicidek herbicidcsoporton belül az *aryl-pikolinátok* hatóanyagcsoportba sorolható. A rezisztencia kialakulásának alacsony valószínűsége ellenére az alábbi rezisztencia megelőzési technikák javasoltak

1. A hatékony engedélyezett dózis használata
2. A herbicid alkalmazását kedvező környezeti körülmények között, jó minőségben jó minőségű és jól beállított permetezési technikával kell végezni elősegítve a jó és egyenletes lefedettséget.
3. A címke és az engedélyokirat utasításainak követése a dózis, kezelésszám, kijuttatás ideje tekintetében.
4. A kémiai védekezések kombinálása más módszerekkel, vetés váltás, fizikai gyomirtás,
5. Hatékony hatóanyag rotáció
6. El kell kerülni a monokultúrás termesztést.
7. A kémiai védekezést túlélő gyomnövényt vagy gyommagot mechanikus védekezéssel vagy más hatásmechanizmus-csoportba tartozó herbicidekkel kell elpusztítani.

### **Permetlé készítés:**

Mielőtt permetezne, győződjön meg róla, hogy a permetezőgép tiszta, ki van mosva. Az alábbiak szerint készítse el a permetlevet:

Töltse fel félig a permetlé tartályt vízzel, indítsa el a keverőt.

A szükséges mennyiségű **Viballa™**-t tegye közvetlenül a tankba, vagy bekeverő tartályba, adja a tartályba a kombinációs partnereket, a keverő folyamatos működése mellett töltse fel a tartályt vízzel.

Permetezés alatt folyamatosan működtesse a keverő berendezést. 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.

**A permetezőgép tisztítása:**

A permetezés befejezése után azonnal ürítse ki a tankot.

Teljesen öblítse át a permetezőgépet, a tartályt, a csővezetékét és a szórófejeket tiszta vízzel. Az esetleges lerakódott szermaradványokat oldja fel és távolítsa el.

A szórófejeket, szűrőket távolítsa el, és úgy tisztítsa meg. Az egész rendszert mossa át tiszta vízzel.

A permetezőgép tisztítása során használja az előírt védőfelszerelést. Ne végezze a tisztítást kutak és víznyerő helyek közelében.

A mosóvizet permetezze ki a területre.

**Csomagolóanyag kezelés:****A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újra felhasználása tilos!**

Tilos a szert, fel nem használt maradékát, csomagoló burkolatát folyókba, vízfolyásokba, víztározókba, állóvizekbe juttatni.

A kiürült csomagolóanyagot háromszor öblítse ki és a mosólevet adja a permetléhez. Az üres csomagolóanyagot -a magyar előírásoknak megfelelően - kell megsemmisíteni.

**Raktározás:**

A készítményt eredeti, zárt csomagolásban, jól szellőző, szabályos növényvédő szer raktárban tárolja.

**Figyelmeztetés:**

A **Viballa™**-t csak ezen címkének megfelelően javasolt felhasználni.

A Corteva garantálja, hogy a termék normál felhasználási viszonyok között megfelel a címkén leírt céloknak. Fitotoxicitás, hatáscsökkenés vagy más, nem szándékolt eredmény bekövetkezhet olyan tényezők miatt, mint: időjárás, más anyagok jelenléte vagy a kivitelezés módja, mely tényezők kívül esnek a Corteva kontrollján és felelősségén.

A Corteva nem vállal felelősséget semmilyen, a termék - a Corteva ajánlásaitól, valamint az engedélyokirat előírásaitól eltérő - felhasználásából következő kárért vagy károsodásért.

Ez esetekben a felelősség a felhasználót terheli.

™ ® A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei.

Az Express® az FMC-Agro bejegyzett márkanéve

Clearfield® márkanév a BASF bejegyzett védjegye