

# KORVETTO

AZONOSÍTÁSI ADATOK	
<b>Növényvédő szer neve</b>	<b>Korvetto</b>
<b>Szerforma (formuláció)</b>	emulzióképző koncentrátum (EC)
<b>Hatóanyag megnevezése, koncentrációja (g/l, vagy g/kg és ez tömegszázalékban is kifejezve)</b>	halauxifen-metil 5 g/l (0,51 % m/m) klopiralid 120 g/l (12,23 % m/m)
<b>Rendeltetése a felhasználás célja szerint (mondat)</b>	Gyomirtószer  ŐSZI KÁPOSZTAREPCÉBEN MAGRÓL KELŐ KÉTSZIKŰ GYOMNÖVÉNYEK, MEZEI ACAT ELLEN
<b>Forgalomba hozatali engedély száma</b>	<b>Forgalomba hozatali engedély száma:</b> <b>6300/1591-1/2020. NÉBIH</b>
<b>Forgalmazási kategória</b>	<b>Forgalmazási kategória: II.</b>
<i>Az engedélyokirat tulajdonosa és forgalmazója</i>	<b>Az engedélyokirat tulajdonosa, forgalmazója:</b> <b>Dow AgroSciences Hungary Kft.</b> 2040 Budaörs, Neumann János utca 1. Tel: 06 23 447-400
<i>A növényvédő szer gyártója</i>	<b>A növényvédő szer gyártója:</b> <b>Dow AgroSciences LLC</b> 9330 Zionsville Road, 46268 Indianapolis Indiana, USA
<i>Kiszereelő</i>	
<b>Gyártási idő (nap, hó, év)</b> <b>Gyártási szám</b>	<b>Gyártási idő (nap, hó, év)</b> <b>Gyártási szám</b> A csomagolóburkolaton található.
<b>Eltarthatóság</b>	Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban <b>2 év.</b>
<b>Nettó tartalom</b>	0,5 liter; 1 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.

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

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

Veszélyt jelző piktogramok

Figyelmeztetés

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

Piktogram:



**Figyelem**

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**

**H319** Súlyos szemirritációt okoz.

**H335** Légúti irritációt okozhat.

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

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó

**P261** Kerülje a gőzök/permet belélegzését

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

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

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

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

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

**P312** Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

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

**P403+P233** Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

**P405** Elzárva tárolandó.

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

**EUH066** - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**Különleges S-mondatok**

	<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!</p> <p><b>Spe 2</b> A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség, <math>K_A &lt; 30</math>), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!</p> <p><b>Spe 3</b> A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől <b>5 m</b> távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyepterület) biztonsági övezetet!</p> <p>A nem-cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől <b>5 m</b> távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet, <b>75%-os</b> elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén a biztonsági övezet megtartása nem szükséges!</p> <p><b>Egyéb környezetvédelmi előírások:</b> Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.</p>
<p><b>Munkaegészségügyi óvórendszabályok:</b></p>	<p><b>Munkaegészségügyi óvórendszabályok:</b></p> <p>Egyéni védőfelszerelés</p> <p><i>Előkészítőknak:</i> védőkesztyű, szemvédő/arcvédő. <i>Kijuttatóknak:</i> védőkesztyű (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)</p> <p><i>Elsősegélynyújtás:</i> Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal 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. <b>TILOS hánytatni!</b></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>Terápia:</i> tüneti megfigyelő kezelés <i>Ellenanyag:</i> specifikus antidótuma nincs</p>
<p><b>Várakozási idők:</b></p>	<p>Munkaegészségügyi várakozási idő: <b>0 nap</b> (száradásig)</p> <p>Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:</p> <p><b>Őszi káposztarepce:</b> Az előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges.</p>

**A NÖVÉNYVÉDŐ SZER FELHASZNÁLÁSÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK:**

			A kijuttatáshoz szükséges		
			szer mennyiség l/ha	víz mennyiség l/ha	
<b>őszi káposztarepce</b>	magról kelő kétszikű gyomnövények, mezei acat ( <i>Cirsium arvense</i> )	1	1,0	200-300	A szár növekedésének megindulásától a rejtettbimbós állapotig (BBCH 30-50)

**Előírt növényvédelmi technológia:**

**A készítmény egy vegetációs időszakban legfeljebb 1 alkalommal használható fel!**

**Őszi káposztarepce** kultúrában a készítményt posztemergensen kell kijuttatni tavasszal, a kultúrnövény szár növekedésének megindulásától a rejtettbimbós állapotig (BBCH 30-50), 1,0 l/ha dózisban.

A készítmény a következő gyomnövények ellen jó hatékonyságú: parlagi pipitér (*Anthemis arvensis*), kék búzavirág (*Centaurea cyanus*), mezei acat (*Cirsium arvense*), mezei szarkaláb (*Consolida regalis*), keleti szarkaláb (*Consolida orientalis*), sebforrasztó zombor (*Descurainia sophia*), ragadós galaj (*Galium aparine*), apró gólyaorr (*Geranium pusillum*), keszegsaláta (*Lactuca serriola*), piros árvacsalán (*Lamium purpureum*), bársonyos árvacsalán (*Lamium amplexicaule*), ebszékfű (*Tripleurospermum perforatum*). Mérsékeltén érzékeny kétszikű gyomfajok: pásztortáska (*Capsella bursa-pastoris*), pipacs (*Papaver rhoeas*).

Ellenálló kétszikű gyomnövények: vadrepce (*Sinapis arvensis*), mezei tarsóka (*Thlaspi arvense*), tyúkhúr (*Stellaria media*), borostyánlevelű veronika (*Veronica hederifolia*), perzsa veronika (*Veronica persica*), mezei árvácska (*Viola arvensis*).

A készítménnyel kezelt kultúrnövény maradványai károsíthatják a következő, klopíralid hatóanyagra érzékeny kultúrákat: **borsó, bab, csillagfürt és más hüvelyesek, sárgarépa, petrezselyem, pasztinák és más ernyős virágzatú kultúrák, burgonya, napraforgó, saláta és egyéb fészkes virágzatú kultúrnövények.** Nem vethetők a fentebb felsorolt érzékeny kultúrák a készítmény kijuttatásával azonos évben.

A betakarítás után a lehető leghamarabb fel kell aprítani és be kell dolgozni a talajba a növényi maradványokat, hogy azok hamarabb lebomoljanak. Érzékeny növények vetése előtt meg kell győződni arról, hogy a kezelt kultúrnövény maradványai teljesen lebomlottak.

**A kultúrnövény betakarítását követően ősszel csak kalászosok vethetők.**

Normál vetésváltás esetén a készítmény kijuttatását követő év tavaszán nincs veszélye az utóvetemény károsodásának.

**A kultúrnövény kipusztulása esetén, legalább 20 cm mély szántást követően, csak tavaszi búza, tavaszi árpa, zab, kukorica, tavaszi káposztarepce és len vethető.**

A halauxifen-metil a HRAC „O” hormonhatású herbicidek herbicidcsoporton belül az aryl-pikolinátok hatóanyagcsoportba sorolható, a klopíralid hatóanyag pedig a HRAC „O”, hormonhatású herbicidek herbicidcsoporton belül a piridiloxil-alkán-karbonsavak hatóanyagcsoportba tartozik.

**Légi kijuttatás:** nem engedélyezett

## GYÁRTÓI AJÁNLÁS

**Korvetto** szelektív, posztemergens herbicid őszi káposztarepce gyomirtására tavasszal kijuttatva számos kétszikű gyomnövény ellen. A Korvetto elsődlegesen levélen keresztül szívódik fel.

A készítmény leghatékonyabb a fiatal, aktív növekedésben levő gyomok ellen. Az érzékeny gyomnövények növekedése 1 nappal a kezelés után leáll, az első tünetek 1-2 nap múlva válnak láthatóvá. A kezelt gyomok pusztulása 2-4 héten belül megtörténik, függően a gyomok kezeléskori fejlettségétől és a kezeléskori, illetve kezelés utáni klimatikus környezeti tényezőktől. A növekedésre kedvezőtlen körülmények késleltethetik a tünetek kialakulását, de nem befolyásolják a végeredményt.

A kezelés után a repce növények egy részén enyhe átmeneti tünetek jelentkezhetnek, mint levelek torzulása, levélerek fehéredése, levélnyél hajlása. Ezek a tünetek átmeneti jellegűek és nem okoznak termés-csökkenést illetve minőségromlást.

Kedvezőtlen környezeti feltételek esetén (szárazság, tartós vízborítás, alacsony hőmérséklet, tápanyaghiány, kórokozók, kártevők okozta fertőzés kár, fizikai kár, jégeső, vihar) a kezelt kultúrán erősebb és tartósabb (2-3 hét) tünetek jelenhetnek meg.

A tartósan stressz alatt levő (fenti okok miatt) kultúrnövény kezelése nem javasolt!

A **Korvetto** szelektív az őszi káposztarepce fajtákra és hibridre akár hagyományos és herbicid toleráns hibridek esetében az ajánlott dózisos és kultúrnövény kijuttatáskori fejlettségének függvényében.

Csak a tavaszi kijuttatás engedélyezett!

### Az alkalmazás feltételei

A Korvetto készítmény alkalmazható hideg és meleg (+8 és +25 °C között), nedves és száraz körülmények között is. Hosszabb aszályos időben kis mértékű hatékonyság csökkenést tapasztalhatunk.

Nem javasolt a kezelés abban az esetben ha az éjszakai hőmérséklet - 3 °C -nál alacsonyabb a kezelést megelőzően, illetve várhatóan ezen hőmérséklet alatt lehet az elkövetkező két éjszaka során is. Ha azonban bármilyen oknál fogva a kezelést el kell végezni ezen körülmények között, a fagy okozta szokásos vizuális tünetek enyhén növekedhetnek, a termés mennyiségére ez nem lesz negatív hatással.

### Elsodródás

A **Korvetto** nagyon alacsony gőztenzióval rendelkezik, nem hajlamos párolgásból eredő elsodródásra.

A kijuttatás során mindent szükséges intézkedést, szabályt és gyakorlatot alkalmazni kell, hogy a permetlé ne sodródjon a cél területen kívülre.

Néhány kultúra köztük a burgonya, hüvelyesek, erna virágzatúak kifejezetten érzékenyek a hatóanyagokra, ezért az készítmény elsodródásának megakadályozására figyelemmel kell lenni.

### Eső, esőállóság

Ne juttassa ki a Korvetto-t nedves növényre, illetve ha a kezelés után 1 órával eső várható.

### VETÉSVÁLTÁS

A készítménnyel kezelt kultúrnövény maradványai károsíthatják a következő, klopíralid hatóanyagra érzékeny kultúrákat: *borsó, bab, csillagfürt és más hüvelyesek, sárgarépa, petrezselyem, pasztinák és más erna*

*virágzatú kultúrák, burgonya, napraforgó, saláta és egyéb fészkes virágzatú kultúrnövények.* Nem vethetők a fentebb felsorolt érzékeny kultúrák a készítmény kijuttatásával azonos évben.

A betakarítás után a lehető leghamarabb fel kell aprítani és be kell dolgozni a talajba a növényi maradványokat, hogy azok hamarabb lebomoljanak. Érzékeny növények vetése előtt meg kell győződni arról, hogy a kezelt kultúrnövény maradványai teljesen lebomlottak.

A kultúrnövény betakarítását követően ősszel csak kalászosok vethetők.

Normál vetésváltás esetén a készítmény kijuttatását követő év tavaszán nincs veszélye az utóvetemény károsodásának.

**A kultúrnövény kipusztulása esetén** amennyiben a kezelés Korvetto-val megtörtént, legalább 20 cm mély szántást követően, csak tavaszi búza, tavaszi árpa, zab, kukorica, tavaszi káposztarepce és len vethető, de ne kezelje az újra vetett területen levő kultúrát klopíralid tartalmú készítménnyel.

A Korvetto-val kezelt növényi maradványt üvegházakban komposztként felhasználni tilos!

Dísznövények, zöldségek, faiskolák ültetéséhez konzultáljon a Corteva Agriscience (Dow AgroSciences vagy a DuPont) területi képviselőjével.

## KEVERHETŐSÉG

### Tankkeverék lehetőségek

**A készítmény nincs levizsgálva tankkeverék szempontjából sem fizikai-kémiai keverhetőség, sem a kultúrnövényre való hatás szempontjából minden repcében engedélyezett készítmény esetében.**

**A Korvetto** tankkeverékben kijuttatható néhány gyomirtó szerrel vagy rovarölő szerrel, amelyek poszt-emergensen engedélyezve vannak az őszi káposztarepceben tavaszi kijuttatásra. Mindig kövesse a tankkeverék partner készítmény címkéjén levő utasításokat.

### Figyelmeztetés

Ha ezen a címkén vagy más Corteva kiadványon nem szereplő készítménnyel kíván tankkeveréket alkalmazni, előtte meg kell bizonyosodni annak biztonságáról a kultúrnövényre nézve! Konzultáljon a területileg illetékes **Corteva Agriscience** (Dow AgroSciences vagy DuPont) képviselővel!

## PERMETEZŐ GÉP ÜZEMELTETÉS - TISZTÍTÁS

### Permetlé készítés

A permetezőgép és tartozékai tiszták legyenek, mielőtt **Korvetto** permetezés előkészítéséhez kezd!

A **Korvetto** traktor vontatta vagy önjáró szántóföldi permetezőgéppel juttatható ki.

A **Korvetto** permetlé közvetlenül a permetező tartályban is elkészíthető, de az előkeverő tartály használatával is elkészíthető. Adja a szükséges **Korvetto-t** a félig tiszta vízzel feltöltött permetező tartályba! Intenzíven működtesse a keverőt, majd a **Korvetto** feloldódása után adja a tartályba a tankkeverék partnert intenzív keverés mellett és adja hozzá még a szükséges vízmennyiséget! Az intenzív keverést folyamatosan tartani kell a kijuttatás végéig!

### Permetlé mennyiség

Standard fűvókás vagy elsodródás gátló fűvókák használata esetén a javasolt permetlé mennyiség 200 - 300 liter/ha. Erős gyomfedettség, nagyobb fejlettebb kultúrnövény esetén 300 l/ha. Javasolt nyomás 2-3 bar.

## Permetezőgép, berendezések tisztítása

Tartsa be az összes biztonsági előírásokat, szabályokat a tisztítás során! A tisztítást csak az arra kijelölt helyen és módon végezze. Tilos kutak, víznyerő helyek, élővizek, vízfolyások közelében végezni!

A **Korvetto-val** történt kezelés után a permetezőgép és tartozékait teljesen meg kell tisztítani kívül-belül. Használjon a gyakorlatban használt tisztítószert vagy 5 %-os hipoklorid (Hypo) oldatot.

1. Azonnal a permetezés befejezése után teljesen öblítsen le minden felületet a permetezőgépen, keretet, fűvókákat, vezetékeket!
2. Öblítse ki a permetező tartályát tiszta vízzel és mossa át a permetező vezetékeket, szűrőket, szórófejeket. Használjon legalább 10 % tankkapacitásnyi mosóvizet, majd engedje le a tartályt teljesen!
3. Töltse fel a permetezőgép tartályát vízzel minimum 10 % kapacitásig és adja hozzá a tisztító folyadékot az előírt mennyiségben vagy a hipót és legalább 15 percig intenzíven kevertesse! Permetezze ki teljesen a tartályt, majd engedje le a maradékot!
4. A szűrőket és fűvókákat külön tisztítsa meg alaposan tisztító oldatban!
5. Töltse fel a tartályt tiszta vízzel, majd permetezze ki! Engedje le a tartályt teljesen!
6. A tisztító vizet a helyi törvényeknek megfelelően kezelje!

**Érzékeny növény kezelését megelőzően különös figyelemmel járjon el a permetezőgép tisztításával kapcsolatban!**

## REZISZTENCIA MEGELŐZÉS

### MODE OF ACTION and RESISTANCE MANAGEMENT

Product	Type	Active	HRAC group	Risk for resistance development
		Clopyralid	O	Low
		Halauxifen-methyl	O	Low

*A halauxifen-metil a HRAC „O” hormonhatású herbicidek herbicidcsoporton belül az aryl-pikolinátok hatóanyagcsoportba sorolható, a klopíralid hatóanyag pedig a HRAC „O”, hormonhatású herbicidek herbicidcsoporton belül a piridiloxil-alkán-karbonsavak hatóanyagcsoportba tartozik.*

A HRAC „O”, csoport elleni rezisztencia kialakulásának alacsony valószínűsége ellenére az alábbi rezisztencia megelőzési technikák javasoltak:

1. A hatékony engedélyezett dózis használata
2. A címke és engedélyokirat utasításainak követése a dózis és kezelésszám esetében
3. A kémiai védekezések kombinálása más módszerekkel vetésváltás, fizikai gyomirtás, hatóanyag rotáció
4. Ne csak egy herbicid hatásmódra támaszkodjon
5. El kell kerülni a monokultúrás termesztést
6. A kémiai védekezést túlélő gyomnövényt vagy gyommagot mechanikus védekezéssel vagy hatékony herbicidekkel kell elpusztítani

### A Dow AgroSciences forgalmazási feltételei.

Az általunk szállított áruk magas színvonalúak, és úgy véljük, hogy normál felhasználási viszonyok között alkalmasak a címkén leírt céloknak. Mivel nem tudjuk ellenőrizni tárolásukat, kezelésüket, keverésüket vagy felhasználásukat, vagy az időjárási viszonyokat, az alkalmazásuk előtt, alatt vagy után, amelyek az áruk teljesítményét befolyásolják, az áruk minőségére vagy alkalmasságára vonatkozó minden törvényes vagy egyéb feltétel és garancia kizárásra kerül. Sem a Dow AgroSciences, sem a kereskedőink nem vállalunk és vállalnak felelősséget az olyan károkért vagy hatáscsökkenésért esetleges meghibásodásáért, a tárolás,

kezelés, alkalmazás vagy használat során, melyek kívül esnek a Dow AgroSciences kontrollján és felelőségén. Ezeket a feltételeket nem változtathatja meg munkatársaink azon tevékenysége, hogy felügyelik, vagy segítik-e az ilyen áruk felhasználását.