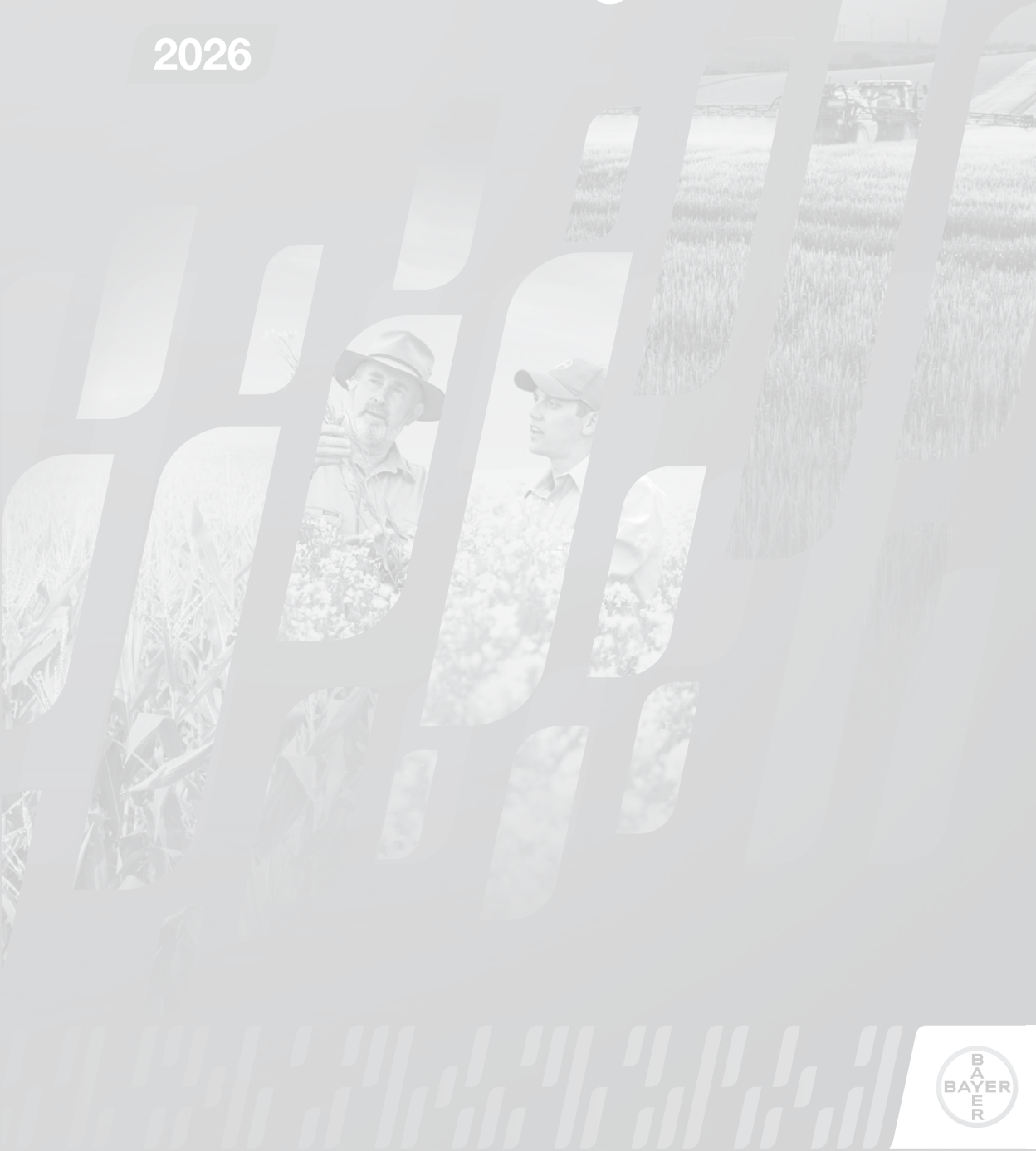


Termékkatalógus

2026



TISZTA SOR

15 éve változatlan megbízhatóság*

- *Megújuló aktivitás és a vegetáció végéig tartó tartamhatás*
- *Kiváló megoldás a gyomok korai kiiktatására*
- *Széfener technológiájának köszönhetően biztonságos a kukoricára*
- *Megfelelő talajon keresztüli hatás 2-3 hét múlva érkező csapadék esetén is*
- *Széles hatásspektrum*



ADENGO®»



* Az Adengo 2024-ben a legnagyobb területen alkalmazott gyomirtó szer volt kukoricában. Forrás: Kynetec

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Felhasználás előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót! A használat során tartsa be a címkén és a termékek engedélyokiratában szereplő előírásokat!

Teljesítmény az Ön elvárásaihoz **igazítva.**

*Találja meg kínálatunkban a céljaihoz és termesztési
körülményeihez legjobban illeszkedő hibridet!*

MEGBÍZHATÓAN
ÖN MELLETT



DEKALB vetőmagjainkról minden információt
az agro.bayer.co.hu honlapon, a **Termékek/**
Vetőmagok menüpontban talál meg.



tartalomjegyzék abc szerint

Növényvédő szerek

Adengo	8
Alette 80 WG	11
Ascra Xpro	14
Aspect T	18
Atlantis OD	21
Bandur	25
Betanal Tandem	31
Buteo Start	35
Capreno	39
Cerone	42
Decis Forte	46
Delion	52
Dicopur Top 464 SL	54
Ethrel	57
Falcon Pro	60
Flint Max	63
Folicur 25 WG	66
Folicur Solo	69
Huszár Aktív Plusz	74
Infinito	78
Input 460 EC	82
Lamardor 400 FS	86
Lamfix	90
Laudis	93

Luna Experience	97
Luna Max	101
Luna Privilege	104
Luna Sensation	109
Melody Compact 49 WG	112
Melody Max	115
Mero	118
Monsoon	120
Monsoon active	124
Previcur Energy	128
Profiler	132
Propulse	135
Prosaro	139
Puma Extra	143
Redigo M	146
Scenic Gold	150
Sekator OD	154
Sekator Plusz	159
Serenade Aso	163
Sivanto Energy	168
Sivanto Prime	173
Teldor 500 SC	179
Velum Prime	183
Zantara	186

Technológiai csomagok

Adengo Plus	192
Capreno Pack	192
Lamardor Active Csomag	192
Laudis Plus	193
Monsoon active Plus	193

Szervisszavonási tájékoztató

Aspect T	191
--------------------------	-----

Technológia ábrák

Alma	201
Gyümölcs	200
Kalászos	194
Kukorica	195
Napraforgó	197
Repce	196
Szőlő	198
Szőlő	199

tartalomjegyzék kultúrák szerint

Kalászosok:

Gyomirtó szer:

Atlantis OD	21
Huszár Aktív Plusz	74
Puma Extra	143
Sekator OD	154
Sekator Plusz	159

Gombaölő szer:

Ascra Xpro	14
Falcon Pro	60
Folicur Solo	69
Input 460 EC	82
Prosaro	139
Zantara	186

Rovarölő szer:

Decis Forte	46
Sivanto Energy	168

Egyéb:

Cerone	42
------------------------	----

Csávázószer:

Lamardor 400 FS	86
---------------------------------	----

Csomagok:

Lamardor Active Csomag	192
--	-----

Kukorica:

Gyomirtó szer:

Adengo	8
Aspect T	18
Capreno	39
Delion	52
Dicopur Top 464 SL	54
Laudis	98
Monsoon	120
Monsoon active	124

Gombaölő szer:

Prosaro	139
Propulse	135

Rovarölő szer:

Decis Forte	46
Sivanto Energy	168

Egyéb:

Mero	118
----------------------	-----

Csávázószer:

Redigo M	146
--------------------------	-----

Csomagok:

Adengo Plus	192
Capreno Pack	192
Laudis Plus	193
Monsoon active Plus	193

Napraforgó

Gombaölő szer:

Propulse	135
--------------------------	-----

Rovarölő szer:

Decis Forte	46
-----------------------------	----

Egyéb:

Lamfix	90
------------------------	----

Repce

Gombaölő szer:

Folicur Solo	69
Propulse	135

Rovarölő szer:

Decis Forte	46
Sivanto Energy	168

Egyéb:

Lamfix	90
------------------------	----

Csávázószer:

Buteo Start	35
Scenic Gold	150

Burgonya

Gyomirtó szer:

Bandur	25
------------------------	----

Gombaölő szer:

Infinito	78
--------------------------	----

Rovarölő szer:

Decis Forte	46
-----------------------------	----

Fonálféregölő szer:

Velum Prime	183
-----------------------------	-----

Cukorrépa

Gyomirtó szer:

Betanal Tandem	31
--------------------------------	----

Gombaölő szer:

Propulse	135
Serenade ASO	163

Rovarölő szer:

Decis Forte	46
-----------------------------	----

Gyümölcs

Gombaölő szer:

Aliette 80 WG	11
Flint Max	63
Folicur 25 WG	66
Folicur Solo	69
Luna Experience	97
Luna Privilege	104
Luna Sensation	109
Serenade ASO	163
Teldor 500 SC	179

Rovarölő szer:

Sivanto Prime	173
-------------------------------	-----

Egyéb:

Ethrel	57
------------------------	----

Szőlő

Gombaölő szer:

Flint Max	63
Folicur Solo	69
Luna Experience	97
Luna Max	101
Luna Privilege	104
Melody Compact 49 WG	112
Melody Max	115
Profiler	132
Serenade ASO	163
Teldor 500 SC	179

Rovarölő szer:

Decis Forte	46
Sivanto Energy	168
Sivanto Prime	173

Zöldségfélék

Gyomirtó szer:

Bandur	25
------------------------	----

Gombaölő szer:

Aliette 80 WG	11
Flint Max	63
Infinito	78
Luna Experience	97
Luna Sensation	109
Serenade ASO	163
Previcur Energy	128
Teldor 500 SC	179

Rovarölő szer:

Decis Forte	46
Sivanto Prime	173

Fonálféregölő szer:

Velum Prime	183
-----------------------------	-----

Egyéb:

Ethrel	57
------------------------	----

Adengo®

Gyomirtó permetezőszer kukorica (szemes, siló, vetőmag) védelmére

Engedélyokirat száma

6700/0044349-1/2024 (NÉBIH)

Hatóanyag

225 g/l izoxaflutol (19,12 % m/m)
90 g/l tienkarbazon-metil (7,65 % m/m)
150 g/l ciproszulfamid (12,74 % m/m)

Hatásmód

Az izoxaflutol hatóanyag a HRAC 27 (F2) plasztokinon bioszintézist gátló (4-HPPD gátló) hatású izoxazol származékok (fenil-ke-tonok) hatóanyag-csoportba tartozik, a tienkarbazon-metil hatóanyag a HRAC 2 (B) herbicid-csoporton belül a szulfonilamino-karbonil-metil-triazolinonok hatóanyagcsoportba sorolható, míg a ciproszulfamid antidótum.

Formuláció

vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)

Forgalmazási kategória

I.

Kiszerezés

1 l, 5l, Adengo Plusz Csomag*

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma/szezon	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
kukorica (szemes, siló, vetőmag)	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	1	0,33-0,44	250-300	Vetés után, kelés előtt (preemergensen); kelés után 3 leveles állapotig (korai posztemergensen) (BBCH 00-13)

Javasolt technológia

A készítmény kijuttatható a kukorica vetése után, kelése előtt (preemergensen) jól elmunkált aprómorzás talajfelszínre. Állománykezelés esetén korai posztemergensen a kukorica szögcsíra állapotától 3 leveles fejlettségéig, a gyomok fejlettségét figyelembe véve kell kijuttatni.

* Technológiai gyűjtőcsomag, részletek a Technológiai csomagok fejezetben

A magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 valódi leveles, a magról kelő egyszikű gyomnövények 1-3 leveles fejlettségükkor a legérzékenyebbek a készítményre. Várhatóan erős gyomosodás, vagy fejlettebb gyomnövények esetében az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban kell kijuttatni. Kedvezőtlen időjárási körülmények (száraz időjárás), elhúzódó gyomkezelés, speciális gyomproblémák (évelők) esetén egy kezelés nem mindig elégséges, kiegészítő beavatkozásra lehet szükség.

Évelő egyszikű gyomokkal fertőzött területen:

Amennyiben a területen évelő egyszikű gyomfajok (fenyércirok, tarackbúza) találhatóak, az Adengo hatékonyan pusztítja a magról kelő egyedeket, a rizómás alakokon pedig kifehéritő, növekedés gátló hatású. Később a rizómás alakok ellen Monsoon, vagy Monsoon active alkalmazása javasolt a kukorica 5-7 leveles korában.

Az Adengo kijuttatása után meg kell várni, amíg a kifehéredett évelő gyomnövények visszazöldülnek (kb. két hét).

Évelő kétszikű gyomfajokkal fertőzött területen (szulák, mezei acat), illetve száraz tavaszokon a túlfejlett kétszikű gyomok (libatopfélék) ellen Dicopur Top, Aspect T vagy dikamba, illetve 2,4-D hatóanyagú készítmények engedélyezett dózisával javasolt kombinálni.

Figyelem

Csapadéktól, vagy öntözéstől nedves növényállományt ne kezeljünk. Állománykezelés esetén tilos a készítményt kombinálni EC, OD formulációjú készítményekkel, a hatóanyagot észter formájában tartalmazó herbicidekkel, folyékony műtrágyákkal, valamint hatásfokozó adalékanyagokkal (adjuvánsokkal).

Szélsőségesen könnyű, 0,5% szerves anyag tartalom alatti talajok, erősen erodált lejtős, illetve víznyomásnak kitett területek esetében az Adengo használata nem javasolt.

Vetésváltás:

Normális/átlagos időjárási körülmények között az Adengo egy tenyészidőszak alatt lebomlik és lehetővé teszi a vetésváltást. A kukorica kezelését követően, az alábbiakban felsorolt minimális várakozási idők után, a következő növények vethetők:

- 3 hónap után, őszi árpa, őszi búza, tavaszi búza
- 4 hónap után, durum búza, őszi repce, tavaszi árpa
- 5 hónap után, rozs, tritikálé, lucerna, tavaszi repce, borsó, lóbab
- 10 hónap után, cukorrépa
- 11 hónap után, burgonya, napraforgó, szója, paradicsom

Kijuttatási technológia

A megfelelő talajon keresztüli hatás előfeltétele: az aprómorzsás, jól előkészített talaj és a kijuttatás utáni két-három héten belül 15-20 mm bemosó csapadék.

Erős egyszikű fertőzés esetén emelt permetlé mennyiséggel, megfelelő szórófej használatával kell biztosítani az optimális fedettséget.

Géptisztítás

Tartálymosásra a szulfonilurea típusú gyomirtó szereknél bevált Hypo-s semlegesítés ajánlott.

Rezisztencia	A különböző hatásmódú (HPPD-gátló, ALS-gátló) hatóanyagok kombinációja biztosítja a kiemelkedő hatékonyságot és a gyomrezisztencia kialakulásának megelőzését.
Légi kijuttatás	Nem engedélyezett.
Várakozási idő	Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: kukorica (szemes, siló, vetőmag) - előírás szerinti felhasználás esetén élelmezés-egészségügyi várakozási idő előírása nem szükséges Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)
Veszélyességi besorolások	Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni P405 Elzárva tárolandó P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerekbe szállítás szükséges EUH208 Benzizotiazolinon-t (CAS szám: 2634-33-5) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait. SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközzel ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő 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 20 m távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyepterület) biztonsági övezetet! A nem célnövények védelme érdekében nem mezőgazdasági földterületről 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
Előírt védőfelszerelés	Egyéni védőfelszerelés előkészítőknak: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő); kijuttatóknak: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő) (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges).

Aliette® 80 WG

A

Gombaölő permetezőszer uborka, saláta, dohány és almatermésűek védelmére

Engedélyokirat száma

2143/2006 (NTKSZ)

Hatóanyag

800 g/kg (80 % m/m) foszetil-Al

Hatásmód

A foszetil-Al a növény saját védekezési mechanizmusának stimulálásán keresztül fejti ki hatását, de közvetlen gombaölő hatással is rendelkezik. (FRAC kód: 33)

Formuláció

vízben diszpergálható granulátum (WG)

Forgalmazási kategória

III.

Kiszerezés

6 kg

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (feno­ló­giai állapot szerint)
				készítmény (kg/ha)	víz (l/ha)	
uborka szabadföldi és hajtatt	peronoszpóra	2	7	1,3-1,5	300-700	két leveles állapottól (BBCH 12) – teljes éré­sig (BBCH89)
fejes saláta szabadföldi és hajtatt	peronoszpóra	3	10	1,0-1,5 (0,15%)	600-1000	két leveles állapottól (BBCH 12) – feje­se­dés kezdetéig (BBCH 41)
dohány	peronoszpóra	3	7	1,5	700-800	két leveles állapottól (BBCH 12) – virágzás végéig (BBCH69)
alma, körte, birs, naspolya	ervíniás elhalás (tűzelhalás)	3	10	4,0	500-700	virágzás kezdetétől (BBCH61) – virágzás végéig (BBCH69)

Házikerti felhasználás:

Almatermésűek: 35-40 g/10 l víz/100 m²

Uborka és fejes saláta: 10-15 g/10 l víz/100 m²

Aliette® 80 WG

Javasolt technológia

Uborkában a peronoszpóra elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges megkezdeni. Az indásodás és a virágzás kezdetéig a készítmény engedélyezett kisebb (1,3 kg/ha), míg a virágzástól a nagyobb dózist (1,5 kg/ha) indokolt kijuttatni. A kezelés a fertőzési veszélyhelyzet függvényében 7-10 nap elteltével megismételhető.

Fejes salátában a peronoszpóra elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, közvetlenül a palánták kiültetése után szükséges megkezdeni. Az állománykezeléskor a permetléfedettség növelése céljából a permetléhez nedvesítőszer hozzáadása indokolt. A palántanevelés idején a kezeléseket beöntözéssel, szikleveles állapotban, a kelés után javasolt elvégezni. Ezt követően a már tűzdelt palántákat célszerű a készítménnyel ismételt beöntözni.

Dohányban a peronoszpóra elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges megkezdeni. A kezelés a fertőzési veszélyhelyzet függvényében 7-10 nap elteltével megismételhető.

Almatermésűekben (alma, körte, birs, naspolya) a készítményt az ervíniás elhalás (tűzelhalás) ellen előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, a virágzási időszak kezdetén, az intenzív hajtásnövekedés időszakában javasolt kijuttatni. A fertőzésre hajlamosító körülmények között (a napi csapadékösszeg több, mint 2,5 mm, a napi középhőmérséklet 18°C feletti, a relatív páratartalom 75 % feletti) a kezelést a tünetek megjelenése előtt, megelőző módon, célszerű megismételni.

A felhasznált vízmennyiséget a lombozat nagyságához, illetve a permetezőgép típusához kell igazítani. Törekedni kell a teljes és egyenletes permetlé fedettségre, még a lombozat belsejében is.

Figyelem

Ammónium tartalmú lombtrágyákkal, réz, olajos szuszpenzió és kén készítményekkel nem ajánlott az Aliette együttes kijuttatása.

Kijuttatási technológia

Tankkombinációban történő alkalmazásakor a következőképpen járunk el:

- először a habzágatlót adagoljuk (amennyiben szükséges)
- ezt kövesse az SC formulációjú készítmény (az ilyen típusú készítmények még bizonyos hígítást igényelnek)
- ezután az Aliette-et adjuk a permetléhez
- majd az egyéb WG, vagy WP formulációjú készítményt
- legutoljára hagyjuk az EC, illetve EW készítményt.

Géptisztítás

Ha csak az Aliette volt a permetezőgépben elegendő egy alapos tiszta vízes mosás, a szokásos eljárás szerint: tartály, szűrők, szivattyú, szórókeret és szórófejek tisztítása és kétszeri öblítése. Az öblítéshez szükséges víz mennyisége: először a tartály térfogat minimum 1/5-öd része, másodszor a tartály térfogat minimum 1/20-ad része.

Ha tankkeverék volt a gépben, a kombinációs partner előírásait is figyelembe kell venni.

Rezisztencia

A foszetil-Al-nak egyedi hatásmechanizmusa miatt alacsony a rezisztencia érzékenysége.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idők

Élelemezés-egészségügyi várakozási idő:
uborka 3 nap, fejes saláta 14 nap
alma, körte, birs, naspolya, dohány, dohány 30 nap
Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség: nem jelölésköteles
Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

H319 Súlyos szemirritációt okoz

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni

P280 Védőkesztyű/védőruha/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

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

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

Előírt védőfelszerelés

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak** és **kijuttatóknak:** védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőlábbeli, védőszemüveg, vagy permetező arcvédő.

Ascra Xpro®

Gombaölő permetezőszer kalászosok (búza, árpa, tritikálé, rozs, védelmére

Engedélyokirat száma

04.2/3615-1/2018. NÉBIH

Hatóanyag

130 g/l (12,87 m/m %) protikonazol
65 g/l (6,44 m/m %) bixafen
65 g/l (6,44 m/m %) fluopiram

Hatásmód

A protikonazol felszívódó triazol típusú fungicid, egyes gombaszterolok demetilációját gátolja. Kiváló hatású nagyon sokféle betegség ellen. A bixafen és a fluopiram a karboxamidok csoportjába tartozó hatóanyagok. Az ún. SDHI hatás a gombák légzése során a citrát-körben a szukcinát-dehidrogenáz enzim gátlását jelenti. Hatásukra megszakad a mitokondriumokban az elektron transzport, és a gomba életfolyamatai leállnak. A bixafen és a fluopiram számos gabonabetegség ellen hatékony.

Formuláció

emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória

I.

Kiszerezés

5 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma/szezon	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
ősz-, tavaszi búza	sárgarozsda, vöröszroszda, lisztharmat, szeptóriás levélfoltosság, pirenofórák, levélfoltosságok, kalászfuzáriózis	2	14	0,9-1,5	200-400	szárba indulás kezdetétől (BBCH 30) virágzás kezdetéig (BBCH 61)

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma/ szezón	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
rozs	barnarozsda, rinhospóriumos levélfoltosság	2	14	0,9-1,5	200-400	szárba indulás kezdetétől (BBCH 30) virágzás kezdetéig (BBCH 61)
tritikálé	vöröszrozsa, sárgarozsda, szeptóriás levélfoltosság, rinhospóriumos levélfoltosság	2	14	0,9-1,5	200-400	szárba indulás kezdetétől (BBCH 30) virágzás kezdetéig (BBCH 61)
őszi- és tavaszi árpa	lisztharmat, pirenofórás (hálózatos) levélfoltosság, rinhospóriumos levélfoltosság, ramuláriás betegség	1	–	0,7-1,2	200-400	szárba indulás kezdetétől (BBCH 30) virágzás kezdetéig (BBCH 61)

Javasolt technológia

A készítményt a kalászosok levélbetegségei ellen preventív jelleggel a kultúr-növények szárba indulásától a zászlóslevél kiterüléséig, kalászkok megjelenéséig célszerű kijuttatni.

Figyelem

Az Ascra Xpro kiváló eredménnyel alkalmazható a gabonafélék valamennyi jelentős betegsége ellen, így búzában lisztharmat, vöröszrozsa, sárgarozsda, szeptóriás levélfoltosság, szeptóriás levél és pelyvafoltosság, pirenofórás levélfoltosság, és kalászfuzáriózis, árpában lisztharmat, rinhospóriumos foltosság, hálózatos foltosság, barna foltosság, ramuláriás foltosság, és élettani foltosság, rozsban és tritikálében vörös- ill. barnarozsda, szeptóriás levélfoltosság és rinhospóriumos foltosság ellen.

Búzában (valamint intenzív rozs, vagy intenzív tritikálé kultúrában) 1,0-1,2 l/ha a javasolt dózis. Levélbetegségek elleni egy kezeléssel technológia esetén a zászlóslevél kiterülés (BBCH39) és kalászképzés kezdete (BBCH51) között 1,2 l/ha dózisban javasolt. Kalászfuzáriózis ellen a készítményt célszerűen, a kalászhányás után, virágzás kezdetén szükséges kijuttatni 1,5 liter/ha mennyiségben, biztosítva a kalász egyenletes permetlé fedettségét. Így az Ascra Xpro kezelés élettani hatásai is érvényre jutnak.

Két kezelés esetén, az első kezelésre a kora tavasszal fellépő levélbetegségek ellen, a javasolt dózis a betegségtől és a fertőzés erősségétől függően 0,9-1,2 l/ha Ascra Xpro. A második kezelést a zászlóslevél kiterülés (BBCH39) stádiumában ajánlott elvégezni 1,2-1,3 l/ha Ascra Xpro-val. Árpában 1,0-1,2 l/ha dózisban elsősorban levélbetegségek ellen javasolt. A kezelés már akár 2-nóduszos állapotban is elvégezhető, de a zöldítő-élettani hatás érvényre jutásához a zászlóslevél kiterülése (BBCH39) a megfelelő stádium.

Keverhetőség:

Bayer herbicidekkel és Cerone-val keverhető. Tankkeverék készítése és alkalmazása esetén az Ascra Xpro-t legfeljebb csak egy másik termékkel

(növényvédő szerrel vagy tápanyag oldattal, levéltrágyával) keverjük! Az Ascra Xpro formulációja gyors felszívódást biztosít, emiatt levéltrágyával történő kombinálásnál legalább 300 l/ha permetlé alkalmazása javasolt. Levéltrágya kombinálásakor minden esetben végezzünk keverési próbát. Az Ascra Xpro nagydózisú UAN-oldatokban való kijuttatása nem javasolt.

Az Ascra Xpro magas, emelkedő hőmérsékleten, erős napsütésben kijuttatva - különösen nagyobb dózisok és/vagy levéltrágyás kombináció esetén - érzékeny fajtákon esetenként levéltünetet okozhat. Ez elkerülhető nagyobb lémenyiség alkalmazásával, illetve csökkenő napsütés és alacsonyabb hőmérséklet mellett végzett permetezéssel.

Kijuttatási technológia

A megfelelő fedettség elérése érdekében a permetezéshez érdemes korszerű kettős-réses szórófejet és – különösen sűrűbb és fejlettebb növényállomány esetén – nagyobb lémenyiséget alkalmazni.

Géptisztítás

Elegendő egy alapos tiszta vizes mosás a szokásos eljárás szerint: tartály, szűrők, szivattyú, szóró keret és szórófejek tisztítása és kétszeri öblítése. Az öblítéshez szükséges víz mennyisége: először a tartály térfogat minimum 1/5-öd része, másodszor a tartály térfogat minimum 1/20-ad része. Tankkombinációk alkalmazása után a tisztítás módját illetően vegye figyelembe és alkalmazza a kombinációs partner ide vonatkozó előírásait is.

Rezisztencia

A rezisztencia kialakulása és eluralkodása elkerülhető, vagy késleltethető eltérő hatásmechanizmusú gombaölő szerek tankkeverékben való, vagy egymást követő alkalmazásával. Karboxamid (SDHI) hatóanyagú gombaölő készítményt egy vegetáció ideje alatt maximum két alkalommal alkalmazunk. Az Ascra Xpro két különböző hatóanyag csoport - egy triazol-, és két karboxamid hatóanyag gyári keveréke. Ne alkalmazzon más, SDHI csoportba tartozó hatóanyag és az Ascra Xpro-val készített tankkombinációt.

Az AscraXpro-t az integrált növényvédelmi stratégia részeként használja, amelynek további elemei a más hatóanyag csoportokba tartozó hatóanyagok használata és az agronómiai módszerek, pl. betegség ellenálló fajták termesztése.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idők

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: 35 nap

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

H302 Lenyelve ártalmas.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

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

P261 Kerülje a gőzök/permet belélegzését.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos 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 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P308+P311 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: forduljon orvoshoz.

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

P410 Napfénytől védendő.

P405 Elzárva tárolandó.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

EUH208 Protiokonazol-deszkloro-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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 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 **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyepterület) biztonsági övezetet!

SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

Előírt védőfelszerelés

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak**: védőkesztyű, védőruha, szem/arcvédő; **kijuttatóknak**: védőkesztyű, védőruha, szem/arcvédő (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges).

Aspect® T

Gyomirtó permetezőszer takarmány- és vetőmag
kukorica védelmére

Engedélyokirat száma

6300/14254-1/2019. NÉBIH

Hatóanyag

333 g/l (28,46 % m/m) terbutilazin
200 g/l (17,09 % m/m) flufenacet

Hatásmód

A terbutilazin hatóanyag a HRAC „C”, fotoszintézis gátló herbicidek a PS-II fotokémiai rendszerben herbicidcsoporton belül a szimmetrikus triazinok hatóanyagcsoportba, a flufenacet hatóanyag pedig a HRAC „K3”, fehérje és nukleinsav szintézist gátló herbicidcsoporton belül az oxiacetamidok hatóanyagcsoportba sorolható.

Formuláció

szuszpenzió koncentrátum (SC)

Forgalmazási kategória

II.

Kiszerezés

5 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **2 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
kukorica (takarmány, vetőmag)	magról kelő kétszikű gyomnövények	1,5	200-300	első levél megjelenésétől 5 leveles állapotig (BBCH 10-15)

Javasolt technológia

A készítményt vagy bármely más terbutilazin hatóanyagot tartalmazó készítményt ugyanazon a területen hektáronként háromévente egyszer maximum 850 g terbutilazint tartalmazó dózisban lehet kijuttatni.

Kukoricában (takarmány, vetőmag) a készítményt korai posztmergensen kell kijuttatni a kultúrnövény első levelének megjelenésétől 5 leveles fejlettségéig 1,5 l/ha dózisban. A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles korukban a legérzékenyebbek a készítményre.

Érzékeny gyomnövények: szőrös disznóparéj (*Amaranthus retroflexus*), karcsú disznóparéj (*Amaranthus powellii*), henyé disznóparéj (*Amaranthus*

blitoides), fehér libatop (*Chenopodium album*), pokolvar libatop (*Chenopodium hybridum*), csattanó maszlag (*Datura stramonium*).

Nem elég a hatékonysága parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*) és selyem-mályva (*Abutilon theophrasti*) ellen.

A készítmény nem hatékony kakaslábfű (*Echinochloa crus-galli*), fakó muhar (*Setaria pumila*), zöld muhar (*Setaria viridis*), vadműves (*Panicum miliaceum*) és évelő gyomnövények ellen.

Három leveles vagy annál fejlettebb kukorica, túlfejlett gyomnövények, erős gyomosodás valamint magról kelő- és évelő egyszikű gyomfertőzés esetén, továbbá gátolt növekedési viszonyok között (szárazság, tápanyaghiány) a készítmény hatékonyságának kiegészítésére kombinációs partner alkalmazása szükséges. Kombinációs partnerként Adengo, Merlin flexx, Capreno, Monsoon Active, Monsoon OD vagy Laudis gyomirtó szer tankkeverékben történő kijuttatása javasolt a készítmények engedélyezett dózisában felhasználva.

(A kombinációkat a hatóság csak biológiai hatékonyság és fitotoxicitás szempontjából értékelte, ezért az ilyen jellegű felhasználásnál fokozott körültekintéssel kell eljárni.)

Kukoricavonalak gyomirtásánál a szer használatára vonatkozóan a fajtafenntartó véleményét is meg kell kérni. Kukoricavonalakban kombinációban csak azokban engedélyezett készítményekkel juttatható ki.

Figyelem

Normál vetésváltás esetén még ugyanabban az évben vethető őszi kalászos kultúra, a következő évben pedig lóbab, borsó, kukorica, tavaszi búza, tavaszi árpa, tavaszi repce, napraforgó, szudánifű, olaszperje, őszi káposztarepce és cukorrépa. Ha a készítménnyel kezelt kultúrnövény kipusztul, akkor a kezelt területre csak kukorica vethető.

Géptisztítás

A munka befejeztével még a kezelt tábla szélén ürítsük ki a permetezőgépet. Csatlakoztassuk le a szivattyút, a nyomó-vezetékeket, a szórófej szűrőket és tisztítsuk meg tiszta vízzel. Összeszerelés után a permetező tartályt térfogatának 10%-ig töltsük fel tiszta vízzel és a tartálykeverő fúvókák segítségével alaposan öblítsük át a rendszert, illetve a tartály belső falát, a keletkező oldatot jutassuk ki a már lepermetezett kukorica tábla szélére, vagy egy permetezésre váró következő kukorica táblára permetezzük ki. Ismételjük meg az eljárást, majd ellenőrizzük, hogy maradt-e látható maradvány a szűrőkön. Amennyiben igen, végezzünk további mosást az előzőekben leírtak szerint a látható maradványok eltűnéséig.

Rezisztencia

Minden gyomnövény-populációban olyan növények lehetnek jelen, amelyek már rendelkeznek természetes oxid-acetamidokkal vagy triazinokkal szembeni ellenálló képességgel, vagy képesek kifejldeni ezekben. Amikor a sejtszétválást gátló oxiacetamidokat (HRAC "K3" csoport) és a II. fotorendszerben a fotoszintézist gátló triazinokat (HRAC "C1" csoport) több év alatt ugyanazon a területen ismételt alkalommal alkalmazzák, rezisztens biotípusok alakulhatnak ki. Ezen biotípusok kialakulását meggátolhatjuk vagy késleltethetjük különböző hatásmechanizmusú herbicidek megváltoztatásával vagy különféle hatásmechanizmusú termékekkel való tartálykeverékek alkalmazásával. Ezért az említett csoportokból származó hatóanyagokat nem szabad minden vetésben alkalmazni a vetéscikluson belül.

Várakozási idők

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig).

Élmezés-egészségügyi várakozási idő takarmány kukorica: előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges.

Légi kijuttatás

nem engedélyezett

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

H302 Lenyelve ártalmas.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

EUH208 Flufenacetet, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on-t és izotiazolok keverékét tartalmazza. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 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 gyept) biztonsági övezetet!

SPo2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

Egyéb környezetvédelmi előírások:

A nem cél növények védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni!

Előírt védőfelszerelés

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak** védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő; **kijuttatóknak** védőkesztyű (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges).

Atlantis® OD

A

Gyomirtó permetezőszer őszi búzában egy- és kétszikű gyomok ellen

Engedélyokirat
száma

6300/1607-1/2021 NÉBIH

Hatóanyag

2 g/l jodoszulfuron-metil-nátrium (0,2 m/m%)
10 g/l mezoszulfuron-metil (1,0 m/m%)
30 g/l mefenpír-dietil (3,0 m/m%)

Hatásmód

A jodoszulfuron-metil-Na az acetolaktát-szintetáz (ALS) enzimet gátló keresztspektrumú, a mezoszulfuron-metil egyszikű-irtó szulfonilkarbamid hatóanyag (HRAC „B”). Hatásukra az elágazó láncú aminosavak (leucin, izo-leucin, valin) szintézise leáll, az érzékeny növény lassan elpusztul. A hatóanyagok felvétele főleg levélen keresztül történik, de talajon keresztül hatásuk is van. Floem-xilém irányban transzlokálódnak.

Formuláció

olaj alapú szuszpenzió koncentrátum (OD)

Forgalmazási
kategória

I.

Kiszerezés

5 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **2 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fénológiai állapot)
őszi búza	magról kelő egyszikű gyomnövények és néhány magról kelő kétszikű gyomfaj	1,0-1,2 (összel) 1,0-1,5 (tavasszal)	200-300	3 leveles kortól 2 náduszos állapotig (BBCH13-32)

Javasolt
technológia

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható! A készítményt az őszi búza 3 leveles fejlettségétől a 2 náduszos állapotig lehet kijuttatni.

Nagy széltippan (*Apera spica-venti*) és parlagi ecsetpázsit (*Alopecurus myosuroides*) ellen a készítmény 1,0-1,25 l/ha-os adagjával kell a kezeléseket elvégezni. Gátolt növekedési viszonyok között (szárazság, tápanyaghiány),

Atlantis® OD

Figyelem

Kijuttatási technológia

valamint erős fertőzés esetén a készítmény hatékonysága fokozható demetilált repceolaj (pl. Mero) adjuváns hozzáadásával. Túlfejtett gyomnövények és 2 nóduszhoz közeli búza fejlettségénél a szokásosnál erősebb gyomfertőzöttség esetén indokolt lehet az 1,25-1,5 l/ha-os adag alkalmazása, amely már a héla zab (*Avena fatua*) ellen is megfelelő hatékonyságot biztosít.

Bromus fajok ellen (fedél rozsnok, mezei rozsnok, gabona rozsnok, bókoló rozsnok, meddő rozsnok) a készítmény 1,5 l/ha-os adagjával lehet a legjobb gyomelnyomó hatást elérni. A készítmény alkalmazásával a kezelt rozsnok fajok zöldtömege nagymértékben csökken, virágzásuk elmarad. A Bromus fajok ellen a gyomnövények minél fejlettebb állapotában célszerű védekezni. Fejlettebb gyomok, későbbi kijuttatás esetén, illetve száraz időjárás esetén a hatékonyság javítható demetilált repceolaj adjuváns hozzáadásával.

A készítmény alapvetően a gabonafélék egyszikű gyomnövényei ellen hatékony, de eredményesen elpusztítja a keresztes virágú magról kelő kétszikűeket is. További kétszikű gyomfajokkal való fertőzés esetén kombinációban való kijuttatása javasolt.

Az Atlantis OD hatékonysága kétszikű fertőzés esetén tankkombinációban kiegészíthető amidoszulfuron + jodoszulfuron-metil-nátrium + mefenpír-dietil hatóanyagú (Sekator OD) vagy MCPA-t észter formában tartalmazó készítménnyel.

Tankkombináció esetén a permetlé elkészítése előtt keverhetőségi próba elvégzése javasolt! Nem javasolt egy menetben kijuttatni 2,4-D-aminsó, dikamba, MCPA-aminsó, fenoxaprop-P-etil + mefenpír-dietil hatóanyagot tartalmazó gyomirtó szerekkel. Az esetleges fitotoxicitás elkerülése miatt ugyancsak nem javasolt ásványolaj és paraffinolaj tartalmú adjuvánsokkal, nitrogén műtrágyákkal és nitrogén oldatokkal, valamint levéltrágyákkal való kombinálása. Esetleges fajtaérzékenység vonatkozásában a készítmény használatára vonatkozóan a fajtafenntartó véleményét is ki kell kérni!

Nem szabad stresszhatásnak kitett (fagy, szárazság, belvíz, betegségek, kártevők), legyengült őszi búza állományt kezelni a kultúrnövény károsodásának veszélye miatt.

Normál vetésváltás esetén a betakarítást követően csak őszi búza, őszi árpa és őszi káposztarepce vethetőek, kivéve az 1,25 l/ha-nál nagyobb dózisokat, amelyek után ősszel őszi káposztarepce nem vethető. Az utóvetemény vetése előtt szántani kell, vagy legalább 10 cm mély talajművelést kell végezni. A készítmény kijuttatását követő év tavaszán korlátozás nélkül bármilyen kultúrnövény vethető, kivéve a 1,5 l/ha-os dózis kijuttatását, ami után a következő tavasszal napraforgó, takarmányrépa és cukorrépa nem vethetőek.

Ha a készítménnyel kezelt őszi búza kipusztul, akkor a kezelést követően csak tavaszi búza vethető, legalább 1 hónap után.

A készítményt kiöntés előtt a kanna többszöri átforgatásával egalizálni kell. A permetlevet a szokásos módon javasolt elkészíteni: a tartályt félig vízzel feltölteni, a készítményt hozzáadni, majd folyamatos keverés közben a hiányzó vízmennyiséget feltölteni. A permetezéshez posztemergens gyomirtáshoz javasolt szórófejet és nyomást kell választani.

Géptisztítás

A jodoszulfuron és mezoszulfuron nagy biológiai aktivitása miatt a permetezőgép megfelelő tisztítása igen fontos, különösen, ha a Atlantis OD permetezést követően repce, cukorrépa, napraforgó, vagy zöldség kultúrákat kezelünk. Lényeges, hogy a géptisztítást a permetezés után mindjárt végezzük el, mielőtt a permetlé a gép különböző részeibe beleszáradna. A belső tisztításnál ügyeljünk a csövekre, szivattyúkra és szórófejekre is. Használjunk 0,1 % Hypo oldatot, majd többszöri tisztavizes öblítést.

Rezisztencia

Ugyanazon területen, több éven keresztül azonos hatásmódú gyomirtó szerek felhasználása rezisztens gyomnövények kiszелеktálódásához vezethet. Az ilyen gyomnövények ellen az adott gyomirtó szer családba tartozó hatóanyagok előírt maximális adagja sem lesz hatékony. A rezisztencia kialakulása ellen mindent meg kell tenni: vetésváltás, talajművelés, szer-rotáció és/vagy eltérő hatásmódú hatóanyagok gyári-, vagy tankkombinációban történő alkalmazásával.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idők

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: őszi búza: előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

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

P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű, szemvédő és 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.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

EUH066 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy berepedését okozhatja.

EUH208 Etoxilált zsíralkoholt (CAS szám: 1492044-51-5) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

SPe1 A talajvíz védelme érdekében ezt, vagy a mezoszulfuron-metilt tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál többször!

SPe2 A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homokta-

**Előírt védő-
felszerelés**

lajokon (Arany-féle kötöttség, $K_A < 30$), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!

SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyepterület) biztonsági övezetet!

A nem-cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterületről az alábbi távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

Kezeletlen biztonsági övezet a nem mezőgazdasági földterületről mért távolsága (kultúra: őszi búza):

Elsodródás-csökkentő technológia nélkül: **15 m**

50 %-os elsodródás-csökkentő technológiával: **10 m**

75 %-os elsodródás-csökkentő technológiával: **5 m**

Egyéb környezetvédelmi előírások:

A vízi szervezetek védelme érdekében működő drénezett talajokon ne használja!

Egyéni védőfelszerelés: **előkészítőknak:** védőkesztyű, arcvédő, szemvédő; **kijuttatóknak:** védőkesztyű (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges).

Bandur[®]

Gyomirtó permetezőszer burgonya, száraz borsó, lóbab, sárgarépa, levélpetrezselyem, édeskömény, zeller (szár, levél, gumó), dughagymáról termesztett fokhagyma, dughagymáról termesztett vöröshagyma, dughagymáról termesztett mogoróhagyma, dohány, koriander, kapor, lestyán, pasztinák és borsikafű védelmére

B

Engedélyokirat száma

6300/3846-1/2020. NÉBIH

Hatóanyag

600 g/l aklonifen (49,8 w/w%)

Hatásmód

Az aklonifen hatóanyag a talajfelszínre kijuttatva filmréteget képez, mellyel érintkezve a kelőfélben lévő gyomnövények felveszik a hatóanyagot. Nem gyökéren, hanem hajtáson (sziklevélen vagy kétszikűeknél hipokotilon, egyszikűeknél koleoptilon) keresztül történik a hatóanyag felvétele. Ennek hatására fitoén halmozódik fel a sejtekben, nem képződnek karotinoidok. A kloroplasztiszok fejlődése leáll, nem képződik klorofill. Jellegzetes tünetek a kifehéredés, klorózis, növekedésgátlás, végül az érzékeny gyomok elpusztulnak.

Mivel filmréteget képez a talajfelszínen, ezért az optimális hatékonyság elengedhetetlen feltétele a jól elmunkált, aprómorzás talajfelszín és az egyenletes kijuttatás. A kezelt területen végzett talajmunka a hatékonyságot biztosító filmréteget megbontja, annak hatását jelentősen rontja. A cserepedésre hajlamos talajokon a jelenség kialakulását követően a gyomnövények a talajrepedésekből kikelhetnek.

Formuláció

szuszpenzió koncentrátum (SC)

Forgalmazási kategória

I.

Kiszerezés

1 l, 5 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **2 év**.

Bandur[®]

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
burgonya	magról kelő kétszikű gyomnövények	3,0	200-300	ültetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
száraz borsó		3,0		vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
lóbab		3,0		vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
sárgarépa		2,5		vetés után, kelés előtt (BBCH 00-03)
levélpetrezselyem		2,5		vetés után, kelés előtt (BBCH 00-03)
édeskömény		2,5		vetés után, kelés előtt (BBCH 00-03)
zeller (szár, levél, gumó)		2,5		a zellerpalánták kiültetése után (BBCH 14-15)
dughagymáról termesztett fokhagyma		3,0		ültetés után, kelés előtt (BBCH 00-03)
dughagymáról termesztett vöröshagyma		2,5		ültetés után, kelés előtt (BBCH 00-07)
		1. kezelés: 1,5 l/ha (pre) 2. kezelés: 1,0 l/ha (poszt)		ültetés után, kelés előtt (BBCH 00-07), és a 2. levél megje- lenésétől az 5. levél megjelenéséig (BBCH 12-15)
dohány		2,5		palántázás előtt (BBCH 00)

Kiskultúras felhasználások a felhasználó saját felelősségére a 1107/2009 EK rendelet 51. cikk (2) bekezdése alapján. A felhasználások nincsenek megfelelően alátámasztva biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektívítási vizsgálatokkal

koriander, kapor, lestyán *	magról kelő kétszikű gyomnövények	2,5	200-300	vetés után, kelés előtt (BBCH 00-03)
pasztinák *		2,5		vetés után, kelés előtt (BBCH 00-03)
dughagymáról termesztett mogyoróhagyma *		1. kezelés: 1,5 l/ha (pre) 2. kezelés: 1,0 l/ha (poszt)		ültetés után, kelés előtt (BBCH 00-07), és a 2. levél megje- lenésétől az 5. levél megjelenéséig (BBCH 12-15)
borsikafű		3,0		vetés után, kelés előtt (BBCH 00-03)

Javasolt
technológia

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal, vöröshagymában és mogyoróhagymában osztott kezelés esetén két alkalommal használható fel!

Burgonyában a végleges bakháta kialakítását követően, preemergensen, a burgonya kelése előtt kell kijuttatni a készítményt 3,0 l/ha dózisban. Ha a burgonya már kikelt, akkor a készítmény nem alkalmazható. A készítmény kijuttatását követően végzett talajmunka nagymértékben csökkenti a készítmény hatékonyságát. Burgonyában való felhasználás előtt a fajtatulajdonos véleményét ki kell kérni! Vetőburgonyában kedvezőtlen körülmények esetén (csapóeső felverheti a készítményt a levelekre) a vírusfertőzéshez hasonló

átmeneti tüneteket (klorózis és levéldeformáció) okozhat, ami megnehezítheti a vírusfertőzött egyedek eltávolítását.

Száraz borsóban és lóbabban 3,0 l/ha dózisban preemergensen, vetés után a lehető legrövidebb időn belül, de legkésőbb 3 napon belül kell kijuttatni a készítményt. Fontos az egyenletes, legalább 3 cm-es vetésmélység betartása a megfelelő szelektivitás érdekében.

Sárgarépa, levélpetrezselyem és édeskömény kultúrában preemergensen, vetés után a lehető legrövidebb időn belül kell kijuttatni 2,5 l/ha dózisban. Megkésztet kezelés esetén a kultúrnövény károsodhat.

Szárzeller, levélzeller és gumós zeller kultúrában posztemergensen, a kultúrnövény 4-5 leveles állapotában, a zellerpalánták kiültetése után 7-10 nappal, a teljes begyökeresedést követően, 2,5 l/ha dózisban juttatható ki a magról kelő kétszikű gyomnövények legfeljebb 2 leveles fejlettségéig.

Csapadéktól, harmattól nedves növényállományt tilos permetezni! Csapadékos időjárás esetén a kezelést három csapadékmentes napot követően végezzük, hogy a zeller levelén a védő viaszréteg újból megerősödhessen. Csak ép, egészséges, betegségektől és rovarkártételtől mentes levélzetű zellert szabad kezelni! A készítményt 25 °C feletti hőmérsékleten a fokozott fitotoxicitási veszély miatt tilos kijuttatni! A permetlevet durva cseppek formájában, alacsony nyomáson kell kijuttatni, lehetőleg a késő délutáni, esti órákban. Posztemergens kijuttatás esetén a permetléhez kombinációs partner, felület-aktív anyag, nedvesítőszer, ill. lombtrágya, műtrágya hozzáadása tilos!

Dughagymáról termesztett fokhagymában felhasználható őszi vagy tavasszal ültetés után, kelés előtt (preemergensen) 3,0 l/ha dózisban.

Dughagymáról termesztett vöröshagymában 2,5 l/ha dózisban ültetés után, kelés előtt (preemergensen) juttatható ki. Dughagymáról termesztett vöröshagymában osztott kezelés formájában is kijuttatható, 1,5 l/ha dózisban preemergensen, majd 1,0 l/ha dózisban posztemergensen, a 2. levél megjelenésétől az ötödik levél megjelenéséig, a magról kelő kétszikű gyomnövények legfeljebb 2 leveles fejlettségéig.

Csapadéktól, harmattól nedves növényállományt tilos permetezni! Csapadékos időjárás esetén a kezelést 3 csapadékmentes napot követően végezzük, hogy a vöröshagyma levelén a védő viaszréteg újból megerősödhessen. Csak ép, egészséges, betegségektől és rovarkártételtől mentes levélzetű hagymát szabad kezelni! A készítményt 25 °C feletti hőmérsékleten a fokozott fitotoxicitási veszély miatt tilos kijuttatni! A permetlevet durva cseppek formájában, alacsony nyomáson kell kijuttatni, lehetőleg a késő délutáni, esti órákban. Posztemergens kijuttatás esetén a permetléhez kombinációs partner, felületaktív anyag, nedvesítőszer, ill. lombtrágya, műtrágya hozzáadása tilos!

Dohányban palántázás előtt juttatható ki 2,5 l/ha dózisban.

A készítmény felhasználható továbbá a következő kiskultúrákban az Európai Parlament és a Tanács a növényvédő szerek forgalomba hozataláról, valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről szóló 1107/2009/EK rendelet 51. cikk (2) bekezdése alapján:

Koriander, kapor, lestyán és pasztinák kultúrában preemergensen, vetés után a lehető legrövidebb időn belül kell kijuttatni 2,5 l/ha dózisban.

Dughagymáról termesztett mogoróhagymában osztott kezelés formájában juttatható ki, 1,5 l/ha dózisban preemergensen, majd 1,0 l/ha dózisban posztemergensen, a 2. levél megjelenésétől az ötödik levél megjelenéséig, a magról kelő kétszikű gyomnövények legfeljebb 2 leveles fejlettségéig.

Csapadéktól, harmattól nedves növényállományt tilos permetezni! Csapadékos időjárás esetén a kezelést 3 csapadékmentes napot követően végezzük, hogy a mogyoróhagyma levelén a védő viaszréteg újból megerősödhessen. Csak ép, egészséges, betegségektől és rovarkártételtől mentes levélzetű hagymát szabad kezelni! A készítményt 25 °C feletti hőmérsékleten a fokozott fitotoxicitási veszély miatt tilos kijuttatni! A permetlevelet durva cseppek formájában, alacsony nyomáson kell kijuttatni, lehetőleg a késő délutáni, esti órákban. Posztemergens kijuttatás esetén a permetléhez kombinációs partner, felületaktív anyag, nedvesítőszer, ill. lombtrágya, műtrágya hozzáadása tilos!

Borsikafű kultúrában a magról kelő kétszikű gyomnövények ellen preemergensen, vetés után, kelés előtt 3,0 l/ha dózisban juttatható ki.

Mivel ezen felhasználások esetében a kultúrnövény fajok és fajták érzékenysége nem igazolt, az üzemi méretű felhasználás előtt célszerű kis területen a termesztésbe kerülő fajtákkal fajtaérzékenységi vizsgálatot végezni.

A készítmény a következő magról kelő gyomnövények ellen jó hatékonyságú: pásztorfű (Capsella bursa-pastoris), fehér libatop (Chenopodium album), sokmagvú libatop (Chenopodium polyspermum), lapulevelű keserűfű (Persicaria lapathifolia), baracklevelű keserűfű (Persicaria maculosa), vadrepce (Sinapis arvensis), tyúkhúr (Stellaria media), mezei árvácska (Viola arvensis), repce árvelés (Brassica napus).

Mérsékelt érzékeny gyomfajok: selyemmályva (Abutilon theophrasti), szőrös disznóparéj (Amaranthus retroflexus), ebszékfű (Tripleurospermum perforatum), kakaslábű (Echinochloa crus-galli), fakó muhar (Setaria pumila), zöld muhar (Setaria viridis), pirók ujjasmuhar (Digitaria sanguinalis).

Ellenálló fajok: parlagfű (Ambrosia artemisiifolia), varjúmák (Hibiscus trionum), fekete ebszőlő (Solanum nigrum).

Normál vetésváltás esetén, legalább 15 cm mély talajművelést követően nincs veszélye az utóvetemény károsodásának. Kétszikű másodvetemények, őszi káposztarepce és zöldségfélék vetése előtt mély talajművelés javasolt kritikus körülmények között (tavasszal késői kijuttatás, és azt követő hosszú szárazság esetén), mivel nem zárható ki a károsodás veszélye.

A kultúrnövény bármely okból történő kipusztulása esetén a kezelést követően legalább 3 hét elteltével és legalább 15 cm mély talajművelést követően lóbab, borsó, lencse, szója, kukorica és napraforgó, tavaszi búza és tavaszi árpa vethető, illetve burgonya ültethető.

Figyelem

A készítményt 1 % alatti szervesanyag-tartalmú talajokon, szélsőségesen könnyű talajokon, erodált domboldalakon nem szabad alkalmazni!

A kijuttatás során fokozott figyelmet kell fordítani a permetlé elsodródásának megakadályozására. A permetezést kizárólag kis nyomáson, nagy cseppmérettel, szélcsendes időben szabad végrehajtani.

Géptisztítás

A munka befejeztével még a kezelt tábla szélén ürítsük ki a permetezőgépet. Csatlakoztassuk le a szivattyút, a nyomó-vezetékeket, a szórófej szűrőket és tisztítsuk meg tiszta vízzel. Összeszerelés után a permetező tartályt

térfogatának 10%-ig töltjük fel tiszta vízzel és a tartálykeverő fúvókák segítségével alaposan öblítsük át a rendszert, illetve a tartály belső falát, a keletkező oldatot jutassuk ki a már lepermetezett tábla szélére, vagy egy permetezésre váró következő táblára permetezzük ki. Ismételjük meg az eljárást, majd ellenőrizzük, hogy maradt-e látható maradvány a szűrőkön. Amennyiben igen, végezzünk további mosást az előzőekben leírtak szerint a látható maradványok eltűnéséig.

Rezisztencia

Ugyanazon területen, több éven keresztül azonos hatásmódú gyomirtó szer-ek felhasználása rezisztens gyomnövények kiszелеktálódásához vezethet. Az ilyen gyomnövények ellen az adott gyomirtó szer családba tartozó hatóanyagok előírt maximális adagja sem lesz hatékony.

A rezisztencia kialakulása ellen mindent meg kell tenni: vetésváltás, talajművelés, szerrotáció és/vagy eltérő hatásmódú hatóanyagok gyári-, vagy tankkombinációban történő alkalmazásával.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idők

Munkaegészségügyi várakozási idő: 1 nap

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

burgonya, száraz borsó, lóbab, fokhagyma, dohány - az előírt növényvédelmi technológia betartása esetén előírása nem szükséges; borsikafű – 21 nap; sárgarépa, pasztinák, gumós zeller, levélpetrezselyem, levélzeller, kapor, lestyán, koriander, édeskömény, szárzeller, vöröshagyma, mogoróhagyma – 90 nap

Veszélyességi besorolások

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

H351 Feltehetően rákot okoz.

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

P280 Védőkesztyű, védőruha használata kötelező.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P405 Elzárva tárolandó.

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

EUH208 Benzotiazolinon-t (CAS szám: 2634-33-5) tartalmaz. Allergiás reakciót valthat ki.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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!

**Előírt védő-
felszerelés**

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet, melyből legalább **20 m** növényzettel borított (zárt gyepterület)! A nem-cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületén és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

A vízi szervezetek védelme érdekében nem használható 2%-nál nagyobb lejtésű területeken!

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak:** védőkesztyű, védőruha; **kijuttatóknak:** védőkesztyű, védőruha (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

Mezőgazdasági dolgozóknak: védőkesztyű

Betanal® Tandem

Gyomirtó permetezőszer cukorrépa, takarmányrépa és cékla védelmére

B

Engedélyokirat száma

04.2/433-1/2017. NÉBIH

Hatóanyag

200 g/l fenmedifam (17,71 m/m %)
190 g/l etofumezát (16,82 m/m %)

Hatásmód

A fenmedifám hatóanyag a HRAC „C”, „fotoszintézisgátló herbicidek a PS-II rendszerben” herbicidcsoporton belül a bisz-fenil-karbamát hatóanyag-csoportba sorolható, szisztemikus, csak levélen keresztül működő, Hill-reakció gátló hatóanyag. Az etofumezát HRAC „N”, lipid bioszintézis gátló hatású herbicidcsoporton belül a benzofurán hatóanyagcsoportba tartozik. Sejtostódás-gátló, talajon és levélen keresztül egyaránt hat. Nem szisztemikus, csak transzlamináris.

Formuláció

vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)

Forgalmazási kategória

I.

Kiszerezés

5 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Kezelések közötti időtartam	Dózis (l/ha)	Víz (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
cukorrépa, takarmányrépa	magról kelő kétszikű gyomnövények	2	7-10	osztott kezelés formájában: 1. kezelés: 1,5-2,0 l/ha 2. kezelés: 1,5-2,0 l/ha	200-300	preemergensen alapkezelt répában: 2 leveles állapottól 8 leveles állapotig (BBCH 12-18)
		3	7-10	osztott kezelés formájában: 1. kezelés: 1,25 l/ha 2. kezelés: 1,5 l/ha 3. kezelés: 1,5 l/ha		csak posztemergens technológia: szikleveles fejlettségtől 8 leveles állapotig (BBCH 10-18)

Betanal® Tandem

Kiskultúras felhasználások a felhasználó saját felelősségére a 1107/2009 EK rendelet 51. cikk (2) bekezdése alapján. A felhasználások nincsenek megfelelően alátámasztva biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal						
Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Kezelések közötti időtartam	Dózis (l/ha)	Víz (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
cékla	magról kelő kétszikű gyomnövények	3	7-10	osztott kezelés formájában: 1. kezelés: 1,25 l/ha 2. kezelés: 1,5 l/ha 3. kezelés: 1,5 l/ha	200-300	szikleveles fejlettségtől 8 leveles állapotig (BBCH 10-18)

Javasolt technológia

Egy tenyészidőszakban legfeljebb 4,25 l/ha készítmény juttatható ki!

A készítmény a cukorrépa és takarmányrépa kelés utáni (POST) gyomirtására használható fel.

Preemergensen alapkezelt répában: az első posztemergens kezelést a répa 2-6 lombleveles, a gyomnövények szik-2 lombleveles állapotában kell elvégezni 1,5-2,0 l/ha dózisban. A második kezelést ezt követően 7-10 nap múlva kell végrehajtani 1,5-2,0 l/ha szermennyiséggel.

Abban az esetben, ha a répát kizárólag posztemergens kezelésekkel gyomirtják, a készítmény kijuttatható a szikleveles – 2 leveles fejlettségű répában 1,25 l/ha dózisban. Újabb kelési hullámot követően a második kezelést az első után 7-10 nappal javasolt elvégezni, a gyomok fejlettségétől függően 1,5 l/ha dózisban. A harmadik permetezést a gyomnövények újabb kelési hulláma ellen a második kezelés után 7-10 nappal javasolt elvégezni, a gyomok fejlettségétől függően 1,5 l/ha dózisban.

Erős kétszikű fertőzés esetén metamitron hatóanyagú készítménnyel tankombinációban javasolt kijuttatni.

Céklában a készítmény posztemergensen juttatható ki osztott kezelés formájában. Az első kezelést a szikleveles – 2 leveles fejlettségű céklában 1,25 l/ha dózisban kell elvégezni. Újabb kelési hullámot követően a második kezelést az első után 7-10 nappal javasolt elvégezni, a gyomok fejlettségétől függően 1,5 l/ha dózisban. A harmadik permetezést a gyomnövények újabb kelési hulláma ellen a második kezelés után 7-10 nappal javasolt elvégezni, a gyomok fejlettségétől függően 1,5 l/ha dózisban.

Figyelem

Tilos a készítmény kijuttatása 23 °C feletti hőmérsékleten, erős napsütésben. Ilyenkor a munkát a hűvösebb, esti órákban kell elvégezni. Növényi kórokozók, állati kártevők által legyengített, vagy egyéb más okból legyengült répában tilos a szert 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!

Utóvetemény: A készítménnyel kezelt répa betakarítása után bármilyen kultúra termesztendő. A kezelés évében őszi kalászosok vetése csak legalább 15-20 cm-es mélységű szántást követően végezhető.

A kultúrnövény kipusztulása esetén cukorrépa, takarmányrépa, borsó, bab, len, kukorica, spenót és lucerna vethetők, 15-20 cm mélységű szántást követően (répa kultúrák esetében nem szükséges).

Kijuttatási technológia

A permetezéshez olyan szórófejet és nyomást kell választani, hogy a permetlé jól befedje a gyomnövények leveleit. Tankkombináció esetén a permetlé elkészítése előtt keverhetőségi próba elvégzése javasolt!

Géptisztítás

Alapos tiszta vizes mosás a szokásos eljárás szerint: tartály, szűrők, szivattyú, szóró keret és szórófejek tisztítása és kétszeri öblítése. Az öblítéshez szükséges víz mennyisége: először a tartály térfogat minimum 1/5-öd része, másodszor a tartály térfogat minimum 1/20-ad része.

Ha tankkeverék volt a gépben, a kombinációs partner előírásait is figyelembe kell venni.

Rezisztencia

Ugyanazon területen, több éven keresztül azonos hatásmódú gyomirtó szerek felhasználása rezisztens gyomnövények kisselektálódásához vezethet. Az ilyen gyomnövények ellen az adott gyomirtó szer családba tartozó hatóanyagok előírt maximális adagja sem lesz hatékony.

A rezisztencia kialakulása ellen mindent meg kell tenni: vetésváltás, talajművelés, szer-rotáció és/vagy eltérő hatásmódú hatóanyagok gyári-, vagy tankkombinációban történő alkalmazásával.

Fajtaérzékenység

A készítmény használatára vonatkozóan a fajtafenntartó véleményét is meg kell kérni!

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idők

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: cukorrépa, takarmányrépa, cékla - előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

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

P280 Védőkesztyű, szemvédő és 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.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

EUH208 Klorometilizotiazolon és metilizotiazolon 3:1 arányú keveréket (CAS:55965-84-9) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**Előírt védő-
felszerelés**

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPe 1 A talajvíz védelme érdekében ezt, vagy etofumezátot tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál nagyobb mennyiségben, illetve többször! (Maximum 1 kg etofumezát/ha/3 év)

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

Egyéb környezetvédelmi előírások:

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!

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknél:** védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő); szemvédő; kijuttatóknak: védőkesztyű; munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő) (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges).

Buteo® Start

Rovarölő csávázószer őszi és tavaszi repce, mustár, olajretek, cukorrépa és takarmányrépa védelmére

B

Engedélyokirat
száma

6300/226-1/2021. (NÉBIH)

Hatóanyag

480 g/l flupiradifuron (40,4 w/w %)

Hatásmód

A flupiradifuron a célszervezetek nikotin-acetilkin receptorát blokkolja az idegi ingerület átvitel rendszerében. (IRAC kód: Butenolidok, 4D).

Formuláció

vizes szuszpenzió koncentrátum csávázásra (FS)

Forgalmazási
kategória

I.

Kiszerezés

5 l, 200 l, 1000 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	Dózis (ml/kg vetőmag)	Csávázó (ml/kg vetőmag)	A kezeléskori fenostádiumok
őszi és tavaszi káposztarepce	káposztabolha, földibolha fajok, nagy repcebolyha, káposztalégy	10,42	12-25	vetőmag (BBCH 00)
mustár	káposztabolha, földibolha fajok	10,42	12-25	vetőmag (BBCH 00)
olajretek	káposztabolha, földibolha fajok	10,42	12-25	vetőmag (BBCH 00)
cukorrépa	pattanóbogár lárvák, répabolha, törpe répabogár, cukorrépalégy	41,7 ml/ 100.000 mag	0,15-0,3 l/100.000 mag	vetőmag (BBCH 00)
Kiskultúrák felhasználások az 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján. A felhasználások nincsenek alátámasztva dél-keleti EPPO zónás biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal. A készítmény kijuttatása ezekben a kultúrákban kizárólag a felhasználó saját felelősségére történhet.				
takarmányrépa	pattanóbogár lárvák, répabolha, törpe répabogár, cukorrépalégy	41,7 ml/ 100.000 mag	0,15-0,3 l/100.000 mag	vetőmag (BBCH 00)

Figyelem

A készítmény kizárólag vetőmag csávázására használható.

A csávázott vetőmagot étkezési és takarmányozási célra felhasználni és ilyen rendeltetésű termékekkel együtt tárolni tilos!

A csávázószer felhasználás előtt keveréssel homogenizálni kell. A csávázáshoz szükséges víz mennyiségét a vetőmagvak méretétől és a csávázógép típusától függően úgy kell megválasztani, hogy a csávázószer a magvak felületén egyenletes bevonatot képezzen.

A vetés során biztosítani kell a csávázott magvak talajjal való teljes fedettségét, a talaj felszínére szóródott csávázott magvak maradéktalan összegyűjtését és eltávolítását. Káposztalégy ellen a káposztarepce háromleveles fejlődési állapotáig biztosít védelmet.

Cukorrépában a készítmény talajlakó kártevők és fiatalkori kártevők ellen vetőmagcsávázás formájában használható.

Kiskultúrás, illetve kis jelentőségű felhasználások a felhasználó saját felelősségére az 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján:

Takarmányrépában a készítmény talajlakó kártevők és fiatalkori kártevők ellen vetőmagcsávázás formájában használható.

A vetőmag bevonása kizárólag speciális vetőmagkezelő létesítményben történhet.

A kezelt vetőmagvakra vonatkozó biztonsági óvintézkedések és kockázat csökkentő intézkedések/előírások:

Tilos a csávázott vetőmagot feldolgozott vagy feldolgozatlan állapotban élelmezési vagy takarmányozási célra felhasználni!

Általános előírások

Gyermekek, illetve házi- és vadon élő állatoktól elkülönítve és feltűnő módon megjelölve kell tárolni. Megfelelő védőfelszerelés használatával előzze meg a bőrrel való érintkezést, illetve a légzőszervekbe való bejutását a csávázott vetőmaggal történő munka vagy az eszközök tisztítása során.

Szedje össze, vagy földdel takarja be az elszóródott vetőmagot. Előzze meg a felszíni vizek károsodását.

Vetés előtt

Kerülje a porral való érintkezést a vetőmagos zsákok felbontása, illetve a vetőgépek feltöltése és leürítése közben. A vetőmagos zsák alján esetlegesen előforduló port semmi esetben se töltsse bele a vetőgépbe. Ne kezelje felül az egyszer már csávázott vetőmagot.

Vetés közben

Mindig a területegységre előírt vetőmag mennyiséget alkalmazza. Erős szélben ne vessen csávázott vetőmagot. Pneumatikus vetőgépek esetében a magokról esetlegesen ledörzsölődő port, megfelelő csővezetékkel, a talaj felszínére vagy a barázdába kell levezetni.

A vadállomány védelme érdekében, vetéskor fordítson figyelmet a vetés mélységére, hogy a csávázott vetőmag földdel teljesen be legyen fedve, kiváltképp a táblák szélein és a sorok végén.

Vetés után

A környezet károsításának megelőzése érdekében szedje össze az üres vetőmagos zsákokat és a felesleges vetőmagot. Az üres vetőmagos zsákokat és a maradék vetőmagot a jogszabályban leírtak szerint kell ártalmatlanítani! A kimaradó felesleges vetőmagot minden esetben az eredeti zsákokba tegye vissza, az üres zsákokat más célra ne használja fel.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

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

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

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!

SPe5 A madarak/vadon élő emlősök védelme érdekében a növényvédő szerrel kezelt szaporítóanyagot teljes egészében be kell dolgozni a talajba! Ügyeljen arra, hogy a szer a sorok végén is teljes egészében be legyen dolgozva!

SPe6 A madarak/vadon élő emlősök védelme érdekében távolítsa el a véletlenül kiömlött növényvédő szerrel kezelt szaporítóanyagot!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

A csávázott vetőmag nem vethető a vizek, vízfolyások, illetve az ásványi nyersanyag külszíni kitermelése során létrejött tavak környezetében mért 5 m-es biztonsági távolságon belül!

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

Kijuttatási technológia

A készítmény kizárólag csak vetőmag csávázásra használható! Az engedélyezett kultúrák vetőmagját csak megfelelő műszaki felszereltséggel rendelkező vetőmagüzemekben lehetséges kezelni. A csávázáshoz szükséges lémenyiséget úgy kell megválasztani, hogy a csávázószer a magvak felületén egyenletes bevonatot képezzen.

Gyártói ajánlás

A Buteo Start rovarölő csávázószer fagymentes helyen, legfeljebb 30 °C-on tárolható.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idők

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: őszi és tavaszi káposztarepce, mustár, olajretek, cukorrépa, takarmányrépa - előírás szerinti felhasználás esetén élelmezés-egészségügyi várakozási idő előírása nem szükséges

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

Előírt védő- felszerelés

H302 Lenyelve ártalmas.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (izom).

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

P260 A gőzök belélegzése tilos.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

EUH208 Benzizotiazolinont (CAS szám: 2634-33-5) és izotiazolinok keverékét (CAS szám: 55965-84-9) tartalmazza. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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!

Egyéni védőfelszerelés csávázáshoz: védőkesztyű. A csávázást követően a gépek és a helyiség tisztításához légzésvédő (P2 és A jelű kombinált részecske- és gázszűrő félálarc) használata kötelező.; **vetéshez:** védőkesztyű.

Capreno®

Gyomirtó permetezőszer kukoricában (takarmány, siló)
magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen



Engedélyokirat száma

04.2/6516-1/2015 (NÉBIH)

Hatóanyag

345 g/l (28,2 m/m %) tembotrion
68 g/l (5,6 m/m %) tienkarbazon-metil
134 g/l (10,9 m/m %) izoxadifen-etil

Hatásmód

A tembotrion hatóanyag a HRAC „F” herbicidcsoporton belül az triketonok hatóanyagcsoportba tartozik, a tienkarbazon-metil hatóanyag a HRAC „B” herbicidcsoporton belül a szulfonilamino-karbonil-metil-triazolinonok hatóanyagcsoportba sorolható, míg az izoxadifen-etil széfener.

Formuláció

vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)

Forgalmazási kategória

II.

Kiszerezés

Capreno Pack*

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban,
zárt eredeti csomagolásban **2 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma/ szezón	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot)
kukorica (takarmány, siló)	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	1	–	0,25-0,30	200-300	3 leveles fejlettségtől 6 leveles állapotig (BBCH 13-16)

Javasolt technológia

Kukoricában (takarmány, siló) a készítményt 0,25-0,3 l/ha dózisban poszt-emergensen kell kijuttatni a kultúrnövény 3 leveles fejlettségétől 6 leveles állapotáig, a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles, a magról kelő

* Technológiai gyűjtőcsomag, részletek a Technológiai csomagok fejezetben

egyszikűek 1-3 leveles fejlettségi állapotában. Fejlettebb gyomnövények ellen az engedélykiratban meghatározott magasabb dózisban kell alkalmazni.

A megfelelő hatékonyság érdekében a készítményhez minden esetben 2 l/ha Mero tapadásfokozó permetezőszer segédanyagot kell keverni.

A permetlé készítésénél először a gyomirtó szert kell bekeverni, majd azt követően a segédanyagot. További nedvesítő szer, más segédanyag, vagy műtrágya illetve lombtrágyák hozzáadása nem javasolt, mert fitotoxicitást okozhat.

Apró szulák és sövényeszulák ellen fluroxipir hatóanyagú, mezei acat ellen klopiralid hatóanyagú, apró szulák, sövényeszulák és mezei acat ellen dikamba hatóanyagú készítmények engedélyezett dózisával kombinációkban javasolt kijuttatni. Túlfejtett kétszikű gyomok esetén pedig 1,5 l/ha Aspect T kombinációja javasolt. Kombinációban való alkalmazáskor a kijuttatást a kombinációs partner kukoricában megadott fenológiai határai, technológiai előírásai szabják meg.

Figyelem

Ha a kezelést követően erős lehűlés következik be, múló sárgulósos tünetek jelenhetnek meg a kukorica levelein, de ezeket a kultúrnövény maradvékta-lanul kinövi.

Nem szabad stressz állapotban lévő kukoricát (fagy, nyári hőség, aszály, vagy belvíz miatt) kezelni a kultúrnövény károsodásának veszélye miatt.

Nedves növényállomány (esőtől, harmattól) kezelése tilos!

A készítmény nem használható olyan területen, ahol a kukorica vetése előtt szerves foszforsav-észter hatóanyagú rovarölő szerrel talajfertőtlenítést végeztek. Szerves foszforsav-észter hatóanyagú rovarölő szerrel kezelés nem végezhető a kukoricában sem a készítmény kijuttatása előtt, sem utána két héten belül, a fokozott fitotoxicitási veszély miatt.

Normál csapadékvizonyok esetén legalább 20 cm mély szántást követően utónövényként vethető: 5 hónap után: repce, őszi búza; 10 hónap után: cukorrépa, szója, száraz bab, zöldborsó; 11 hónap után: napraforgó, tava-szi árpa.

A főnövény kipusztulása esetén legalább 1 hónap elteltével vethető kukorica legalább 20 cm mély talajművelést követően.

Kijuttatási technológia

A permetezéshez olyan szórófejet és nyomást kell választani, hogy a permetlé jól befedje a gyomnövények leveleit.

Géptisztítás

A munka végeztével még a kezelt tábla szélén ürítsük ki a permetezőgépet. Csatlakoztassuk le a szivattyút, a nyomó-vezetékeket, a szórófej szűrőket és tisztítsuk meg tiszta vízzel. Összeszerelés után a permetező tartályt térfogatának 10%-ig töltsük fel tiszta vízzel és a tartálykeverő fúvókák segítségével alaposan öblítsük át a rendszert ill. a tartály belső falát, a keletkező oldatot jutassuk ki a már lepermetezett kukorica tábla szélére, vagy egy permetezésre váró következő kukorica táblára permetezzük ki. Ismételjük meg az eljárást, majd ellenőrizzük, hogy maradt-e látható maradvány a szűrőkön. Amennyiben igen, végezzünk további mosást az előzőekben leírtak szerint a látható maradványok eltűnéséig.

Rezisztencia

Különböző hatásmódú (HPPD-gátló, ALS-gátló) hatóanyagok kombinációja biztosítja a kiemelkedő hatékonyságot és a gyom rezisztencia kialakulásának megelőzését.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idők

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:
 kukorica (takarmány) a helyes növényvédelmi technológia betartása esetén előírása nem szükséges
 kukorica (siló) 80 nap
 Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (szem, vese, máj)
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

EUH208 Izoxadifen-etilt, 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on-t és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe2 A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon, valamint fokozottan érzékeny és/vagy kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!

SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyeppel) biztonsági övezetet!

A nem-cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet (50%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása mellett a biztonsági övezet megtartása nem szükséges)!

SPo2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

Előírt védőfelszerelés

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak:** védőkesztyű, szemvédő, arcvédő; **kijuttatóknak:** védőkesztyű, védőruha.

Engedélyokirat száma

02.5/11622-1/2010. MgSzHK

Hatóanyag

480 g/l etefon (40 m/m %)

Hatásmód

A készítmény hatóanyaga, az etefon a növénybe jutva pH4 fölött etilénre, sósavra és foszforsavra bomlik. A felszabaduló etilén a növekedési hormonok, mindenekelőtt az auxinok és gibberellinek szintézisét gátolva növekedésslassulást idéz elő.

Formuláció

vízoldható koncentrátum (SL)

Forgalmazási kategória

II.

Kiszerezés

5 l, 200 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év**.

Felhasználás

Kultúra	Cél	A kezelések maximális száma/szezon	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis (l/ha)	Permettlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot)
őszai búza	növekedésgátlás, dőléscsökkentés, termésnövelés	1	–	0,5-1,0	300-500	2 nóduszlevél-hüvely felnyílása (BBCH 32-47)
őszai árpa	növekedésgátlás, dőléscsökkentés, termésnövelés	1	–	0,5-1,2	300-500	2 nóduszlevél-hüvely felnyílása (BBCH 32-47)
őszai rozs	növekedésgátlás, dőléscsökkentés, termésnövelés	1	–	1,3-1,5	300-500	zászlóslevél nyelvcskéjének megjelenése - levélhüvely felnyílása (BBCH 45-47)

A Cerone hatására alacsonyabb és vastagabb lesz a gabona szára, ami jelentősen csökkenti a megdőlés mértékét, vagy teljesen megakadályozza a dőlést, és ezáltal a termésvesztést. Az etilén másik hatása, hogy optimális körülmények között kijuttatva növeli a terméselemeket, és a betakarítható termést. Az etilén ugyanakkor stresszhormon, ami kedvezőtlen körülmények között, túladagolva vagy túl későn kijuttatva akár terméscsökkenést is okozhat, ezért fokozottan ügyelni kell a megfelelő használatra.

Őszi búzában a készítmény 0,5-1,0 l/ha közötti dózisban, 2 nóduszos állapot (BBCH 32) és levélhüvely felnyílása (BBCH 47) stádiumok között alkalmazható. Az optimális időszak a kezelésre a zászlóslevél megjelenése (BBCH 37) és a zászlóslevél nyelvecskéjének megjelenése (BBCH 45) között van. A kezelés termésnövelő hatása jó N ellátottság, nem túl késői vetés, nagy növényesűrűség és több csapadék esetén nagyobb. Ilyen körülmények között a megengedett határokon belül a magasabb dózisokat érdemes használni. Kevésbé intenzív jellemzők esetén az alacsonyabb dózisok javasoltak; kifejezetten aszályos időszakban, vagy gyenge tápanyag-ellátottságnál azonban a kezelést inkább el kell hagyni, mert az őszi búza ilyenkor negatívan reagálhat a stresszhormon megjelenésére.

Őszi árpában a készítmény 0,5-1,2 l/ha közötti dózisban, 2 nóduszos állapot (BBCH 32) és levélhüvely felnyílása (BBCH 47) stádiumok között alkalmazható. Az optimális időszak a kezelésre a 2 nóduszos állapot (BBCH 32) és a zászlóslevél nyelvecskéjének megjelenése (BBCH 45) között van. A kezelés termésnövelő hatása jó N ellátottság, nem túl késői vetés, nagy növényesűrűség és több csapadék esetén nagyobb, - ilyenkor a magasabb dózisokat érdemes használni - de az őszi árpa kezelése a növény jó stressztűrő képessége miatt viszonylag kedvezőtlenebb körülmények esetén is nagy valószínűséggel termésnövekedést eredményez. Nagyon aszályos évjáratban azonban az őszi árpa kezelése is elhagyható.

Rozsban a készítmény 1,3-1,5 l/ha közötti dózisban, zászlóslevél nyelvecskéjének megjelenése (BBCH 45) és levélhüvely felnyílása (BBCH 47) stádiumok között alkalmazható. A kezelés termésnövelő hatása jó N ellátottság, nagy növényesűrűség és több csapadék esetén nagyobb, de a rozs kezelésénél más esetben sem várható kedvezőtlen hatás.

Figyelem

A készítmény használata a javasoltnál későbbi időpontban vagy nagyobb dózisban terméscsökkenést eredményezhet!

A Cerone más növényvédő szerekkel többnyire kijuttatható egyenletben, de alacsony, 1,8-as pH-ja miatt ehhez keverési próbát kell végezni. Réztartalmú szerek tankkeverése nem javasolt. Egyes triazol típusú fungicidek használata a retardáló hatást fölerősítheti. Más növekedésszabályozó anyag alkalmazása a tenyészidőszak során csak szakmailag előre megtervezett módon történhet.

Kijuttatási technológia

A permetezéshez olyan szórófejet és nyomást kell választani, hogy a permetlé jól befedje a gabonafélék leveleit.

Géptisztítás

Ha csak Cerone volt a permetezőgépben elegendő egy alapos tiszta vizes mosás a szokásos eljárás szerint: tartály, szűrők, szivattyú, szóró keret és szórófejek tisztítása és kétszeri öblítése. Az öblítéshez szük-



séges víz mennyisége: először a tartály térfogat minimum 1/5-öd része, másodsor a tartály térfogat minimum 1/20-ad része.
Ha tankkeverék volt a gépben, a kombinációs partner előírásait is figyelembe kell venni.

Rezisztencia	A Cerone esetében rezisztencia kialakulása nem várható.
Légi kijuttatás	Nem engedélyezett.
Várakozási idő	Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: a helyes növényvédelmi technológia betartása esetén előírása nem szükséges. Munkaegészségügyi várakozási idő: 3 nap
Veszélyességi besorolások	Vízi szervezetekre való veszélyesség: közepesen veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles Fizikai veszély: fémekre korrozív hatású anyag H290 Fémekre korrozív hatású lehet. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. P234 Az eredeti edényben tartandó. P280 Védőkesztyű/védőruha/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. P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges. EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait. 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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést! SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! Egyéb környezetvédelmi előírások: Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak:** vegyi anyag (freccsenés, permet) átbotcsátással szemben korlátozott védelmi képességű (6. típusú) védőruha, növényvédelmi (permetező) védőkalap, vegyi anyagok (por, aeroszol/permet) elleni zárt (3-as jelölésű) védőszemüveg, vegyi anyagoknak ellenálló (3. védelmi osztályú) védőkesztyű, védőlábbeli; **felhasználóknak:** vegyszer átbotcsátással szemben korlátozott védelmi képességű (6. típusú) védőruha, növényvédelmi (permetező) védőkalap, vegyi anyag (cseppek, freccsenés, aeroszol/permet) elleni zárt (3-as jelölésű) védőszemüveg, vegyi anyagoknak ellenálló (3. védelmi osztályú) védőkesztyű, védőlábbeli.

A permet belégzésének, szájba jutásának (a légutakba történő beszívásának) megelőzésére – előbbiek mellett – FFP2D szűrőosztályú részecskeszűrő félálarc.

Decis® Forte

Rovarölő permetezőszer szántóföldi növények, valamint szőlő és zöldségkultúrák védelmére

Engedélyokirat száma

04.2/8155-1/2015. (NÉBIH)

Hatóanyag

100 g/l (10,5 m/m %) deltametrin

Hatásmód

A deltametrin a piretroidok csoportjába (IRAC 3. csoport) tartozó inszekticid hatóanyag. A rovarok idegrendszerét bénítja: a preszinaptikus idegsejt Na⁺ ion csatornák működését gátolva folyamatos ingerületet hoz létre. Kontakt és gyomorméreg. Kiváló azonnali taglózó és repellens hatással rendelkezik.

Formuláció

emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória

I.

Kiszerezés

1 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot alapján)
				szer mennyiség l/ha	víz mennyiség l/ha	
őszi káposztarepce, mustár, olajretek	repceszár-ormányos, nagy repceormányos, repcebecő-ormányos és repce-fénybogár, levéltetvek, repcebolla, káposztabollák, repcedarázs	3	14	0,075	250-400	szikleves állapot – virágzás vége (BBCH 10-69)
őszi búza, őszi árpa, rozs, tritikále	vetésfehérítő bogarak, levéltetvek, gabonapolluskák	3	14	0,0625	250-400	3 leveles állapot – viaszerés kezdete (BBCH 13-81)
tavaszi búza, tavaszi árpa, zab		2				
cukorrépa, karórépa	lombrágó hernyók, tripszek, levéltetvek, cukorrépalégy	1	-	0,075	300-500	első pár levél látható – gyökérteljes vége (BBCH 11-49)

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fetenológiai állapot alapján)
				sz mennyiség l/ha	víz mennyiség l/ha	
kelbimbó	lombbrágó hernyók, káposztalepke	2	7	0,075	350-600	2 leveles állapot – a csücsrügy alatti bimbók szorosan zártak (BBCH 12-49)
fejes káposzta		2	7			2 leveles állapot – végleges fejméret BBCH 12-49)
karfiol		3	14			
burgonya	burgonyabogár, levéltetvek	2	14	0,075	150-600	5 leveles állapot – az első virágzat bogóiinak 90 %-a eléri a végleges méretet, vagy lehullott (BBCH 15-79)
paradicsom	üvegházi liszteske, levéltetvek, tripszek, gyapottok-bagolylepke	1	-	0,125	600-1400	5 leveles állapot – teljes érés (BBCH 15-89)
tojásgyümölcs (padlizsán)		1	-	0,125	600-1400	5 leveles állapot – teljes érés (BBCH 15-89)
napraforgó	levéltetvek	1	-	0,075	300-500	2 leveles állapot – virágzás vége (BBCH 12- 69)
szemes kukorica	amerikai kukorica- bogár, kukoricamolylepke, gyapottok-bagolylepke, levéltetvek	1	-	0,125	200-600	3-4 leveles állapot – szemfejltség (BBCH 13-79)
csemegekukorica	amerikai kukorica- bogár, kukoricamolylepke, gyapottok-bagolylepke, levéltetvek	2	14	0,125	200-600	3-4 leveles állapot – szemfejltség (BBCH 13-79)
szamóca	szamóca-bimbólikasztó, levéltetvek	2	14	0,075	300-600	átültetésre alkalmas, gyökeres sarnóvények – érés kezdete (BBCH 49-81)
sárgarépa, pasztinák, gyökér zeller	levéltetvek, kártevő lepkék, sárgarépalégy, tripszek	2	14	0,125	200-800	1 leveles állapot – gyökérnövekedés vége (BBCH 11-49)
rettek, fekete rettek, torma	vetési bagolylepke, ipszilon bagolylepke, tavaszi káposztalepke, levéltetvek, tripszek	2	14	0,075	200-800	1 leveles állapot – gyökérnövekedés vége (BBCH 11-49)
takarmányrépa	levéltetvek, lombbrágó hernyók, cukorrépalégy, tripszek	2	14	0,075	200-800	1 pár levél látható – gyökér- fejlődés vége (BBCH 11-49)
brokkoli, karalábé, kínai kai	lombbrágó hernyók,	2	14	0,075	200-800	szikleveles állapot – végleges virágzat méret (BBCH 10-49)
len	tripszek	1	-	0,075	200-400	első oldalhajítás megjelenése – a toktermések 10 %-a érett (BBCH 21-81)
szőlő (bor, csemege)	szőlőmolyok, amerikai szőlőkabóca	2	14	0,075	500-1000	5. levél kiterülése – szedés érettség (BBCH 15-87)

Javasolt technológia

Virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki. Ilyenkor a védekezés csak a méhek repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.

Őszi káposztarepcében, mustárban és olajretekben *repcedarázs* esetében a fiatal lárvák ellen kell időzíteni a védekezést (szikleveles – néhány lombleveles állapot). A *repce-fénybogarak* elleni védekezés szükségességéről egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Növényenként 5 *repce-fénybogár* előfordulása esetén javasolt a védekezést elvégezni. Ismétlődő betelepedés esetén 14 nap múlva a permetezés megismételhető. A *repce-fénybogár* elleni kezelések a területen előforduló egyéb károsítók (*repceszár-ormányos*, *repcebecő-ormányos*) ellen is hatékonyak.

Kalászosokban a *vetésfehérítő bogarak*, a *levéltetvek* és a *gabonapóloskák* elleni permetezést az imágók táblára történő betelepődése, ill. a lárvák

tömeges kelése idején kell elvégezni. A védekezés szükségességéről az egyedszámok felmérése alapján lehet dönteni.

Cukorrépában, karórépában és takarmányrépában a permetezést a *levéltetvek* ellen a kártevők tömeges megjelenésekor, a *bagolylepkék* lárvái ellen a lárvakelés időszakában javasolt elvégezni. A bagolylepkékénél nemzedékenként általában egy védekezés indokolt, azonban elhúzódó lárvakelés, vagy erős fertőzés esetén - más készítménnyel történő - ismételten védekezés lehet szükséges.

Cukorrépában, karórépában és takarmányrépában a *cukorrépalégy* ellen kettő-négy leveles állapottól szükséges védekezni.

Fejes káposzta, kelbimbó, karfiol, brokkoli kultúrákban a magról vetett vagy kiültetett állomány *káposztalégy* elleni védelmét 3-4 leveles állapotban, illetve palántaneveléskor szükséges megkezdeni. *Bagolylepkék* hernyói ellen a lárvák korai (L1-L2-es) fejlődési állapotában javasolt védekezni.

Burgonyában *burgonyabogár* ellen a permetezést rendszeresen végzett növényvizsgálatra alapozva, a fiatal (L1-L2 fejlődési állapotú) lárvák ellen kell időzíteni.

Paradicsomban, tojásgyümölcsben, napraforgóban, burgonyában, takarmányrépában, sárgarépában, pasztinákban, gyökér zellerben, fekete retekben, tormában és szamócában a *levéltetvek* elleni védekezéseket előrejelzésre alapozva, az első *levéltetű* telepek megjelenésekor ajánlott megkezdeni. Ennek időpontja a lombzat rendszeres vizuális megfigyelésével állapítható meg.

Paradicsomban és tojásgyümölcsben *üvegházi liszteske* ellen a kezelést a kártevő megfigyelésére alapozottan, az első kis kolóniák kialakulása előtt célszerű elkezdni. A készítmény a fiatal, L1 és L2 fokozatú lárvák ellen hatásos. A védekezést az imágókra és a fiatal lárvákra irányozva célszerű elvégezni.

Retekben, fekete retekben, paradicsomban, tojásgyümölcsben, sárgarépában, pasztinákban, gyökér zellerben, tormában, karalábében, kínai kelben és takarmányrépában a *bagolylepkék* elleni védekezést előrejelzésre (szexferomon csapdás megfigyelés, valamint tojáscsomó vizsgálat) alapozva, a lepkék tojásrakását követően, a tömeges lárvakelés kezdetén célszerű elvégezni.

Paradicsomban, tojásgyümölcsben, retekben, fekete retekben, sárgarépában, pasztinákban, gyökér zellerben, cukorrépában, karórépában, takarmányrépában és lenben károsító *tripszfajok* ellen az állományba betelepedő egyedek megjelenésekor szükséges a védekezést elkezdni.

Szamócában a *szamóca-bimbólikasztó* elleni védekezést az első virágzatok megjelenésekor javasolt elkezdni.

Borszőlőben és csemege-szőlőben a *szőlőmolyok* elleni védekezést előrejelzésre (szexferomon csapdás megfigyelés, valamint tojáscsomó vizsgálat) alapozva, a lepkék tojásrakását követően, a tömeges lárvakelés kezdetén célszerű elvégezni. Az *amerikai szőlőkabóca* ellen az L3-L4 fokozatú lárvák,

valamint a később megjelenő imágók rajzása idején javasolt a védekezést végre hajtani.

Szemes kukoricában és csemegekukoricában a *kukoricamoly* és a *bagolylepkék* rajzását alapul véve a fiatal lárvák megjelenésekor célszerű kijuttatni a készítményt. A *kukoricamoly* rajzását fénycsapda segítségével lehet nyomon követni. A *kukoricabogár* imágói elleni védekezés célja a bogarak tojásrakás előtti gyérítése, a jövő évi lárvakártétel mérséklése, valamint a bibeszálak lerágásának, ezáltal a hiányos termékenyülésnek az elkerülése. A védekezést a tömeges rajzás idejére, a bogarak tojásrakása előtti időre kell időzíteni. A bogarak rajzásdinamikájáról sárga ragadós csapdák segítségével, a tojásrakásról az imágók tojástartalmának egyedi vizsgálatával (a bogarak potrohának enyhe megnyomásával és kézi nagyító segítségével) lehet tájékozódni. Ha a nővirágzás még nem haladta meg az 50 %-ot és egyidejűleg a zöld bibeszálak 1,5 cm-re történt visszarágása már észlelhető a táblában, célszerű haladéktalanul megkezdeni a védekezést.

Figyelem

A készítményt közterületen csak felsőfokú növényvédelmi képesítéssel és hatályos engedéllyel rendelkező személy irányítása mellett lehet kijuttatni. A közterületeken történő felhasználáskor a kezeléssel az érintett lakosságot a helyben szokásos módon tájékoztatni kell, és fel kell hívni a figyelmet a kezeléssel járó közegészségügyi előírások betartására. Frissen kezelt, permetezett területen tartózkodni tilos!

Virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki. Ilyenkor a védekezés csak a méhek repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.

Kijuttatási technológia

A permetlevet a szokásos módon javasolt elkészíteni: a tartályt félig vízzel feltölteni, a készítményt hozzáadni, majd folyamatos keverés közben a hiányzó vízmennyiséget hozzáadni. A Decis Forte formulációjának köszönhetően kevésbé érzékeny a permetlé mennyiségre, de a javasolt lémmennyiséget be kell tartani. Olyan szórófejet és nyomást kell választani, ami biztosítja a megfelelő fedettséget.

Géptisztítás

Ha csak Decis Forte volt a permetezőgépben elegendő egy alapos tiszta vizes mosás a szokásos eljárás szerint: tartály, szűrők, szivattyú, szóró keret és szórófejek tisztítása és kétszeri öblítése. Az öblítéshez szükséges víz mennyisége: először: a tartály térfogat minimum 1/5-öd része másodszor: a tartály térfogat minimum 1/20-ad része.

Ha tankkeverék volt a gépben, a kombinációs partner előírásait is figyelembe kell venni.

Rezisztencia

Ugyanazon területen, ültetvényben, zárt termesztő berendezésben több éven, évtizeden keresztül azonos hatásmódú rovarölő szerek felhasználása rezisztens egyedek, később populációk, kisselektálódásához vezethet. Az ilyen

kártevők ellen az adott rovarölő szer családba tartozó hatóanyagok előírt maximális adagja még ismételt felhasználás esetén sem lesz hatékony. A rezisztencia kialakulása ellen mindent meg kell tenni: vetésváltás, szerrotáció és/vagy eltérő hatásmódú hatóanyagok gyári-, vagy tankkombinációban, ill. biológiai ágensek alkalmazásával.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idő

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Élelmiszer-egészségügyi várakozási idő: őszi káposztarepce, mustár, olajretek, len – 45 nap; őszi búza, őszi árpa, rozs, tritikále, tavaszi búza, tavaszi árpa, zab, szemes kukorica, cukorrépa, takarmányrépa, karórépa, borszőlő – 30 nap; kelbimbó, fejes káposzta, karfiol, brokkoli, karalábé, kínai kel, burgonya, sárgarépa, csemegeszőlő, retek, fekete retek, toma, pasztinák, gyökérezeller – 7 nap; paradicsom, tojásgyümölcs (padlizsán), szamóca, csemegekukorica – 3 nap; napraforgó – 60 nap.

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: tűzveszélyes folyadék (3. kategória)

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: mérsékelten kockázatos

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P261 Kerülje a gőzök/permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon orvoshoz.

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

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

P310 Azonnal forduljon orvoshoz.

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.

Előírt védő- felszerelés

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

A nem-cél ízeltlábúak/rovarok védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterületől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

SPe 8 Méhekre veszélyes! Virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

Mézharmat jelenléte esetén nem alkalmazható!

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak:** védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő), szemvédő; **kijuttatóknak:** védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő), szemvédő; **mezőgazdasági dolgozóknak:** védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő).

Engedélyokirat száma

6700/1496-2/2023. NÉBIH*

Hatóanyag

480 g/l dikamba (41,3 % m/m)

Hatásmód

A dikamba hatóanyag a HRAC „O” hormonhatású herbicidek herbicidcsoporton belül az aromás karbonsavak hatóanyagcsoportba sorolható.

Formuláció

folyékony vízzeloldható koncentrátum (SL)

Forgalmazási kategória

I.

Kiszerelés

1 l, Adengo Plus Csomag**, Laudis Plus Csomag**

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **2 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
kukorica (takarmány)	magról kelő kétszikű gyomnövények	0,5	200-300	kultúrnövény 3-6 leveles fejlettsége (BBCH 13-16)
cirok		0,5		

Javasolt technológia

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Kukoricában (takarmány) a kultúrnövény kelése után annak 3-6 leveles, valamint a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles fejlettségkor kell a kezelést végrehajtani.

Cirokban a kultúrnövény 3-6 leveles (10-20 cm) fejlettségénél kell a készítményt kijuttatni.

* A Delion gyomirtó permetezőszer azonos a 04.2/3991-1/2017. NÉBIH számon engedélyezett Kalimba gyomirtó permetezőszerrel.

** Technológiai gyűjtőcsomag, részletek a Technológiai csomagok fejezetben.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idők

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: kukorica (takarmány), cirok - előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: közepesen veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű 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.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

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 2 A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homok-talajokon (Arany-féle kötöttség, $K_A < 30$), valamint kiemelten 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 gyepterülettel) biztonsági övezetet!

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

Előírt védőfelszerelés

Egyéni védőfelszerelés: **előkészítőknak:** védőkesztyű; **kijuttatóknak:** nem szükséges.

Dicopur® Top 464 SL

Gyomirtó permetezőszer őszi búza, őszi árpa és
takarmány kukorica védelmére

Engedélyokirat száma

MGSzH 04.2/5483-4/2011.

Hatóanyag

120 g/l dikamba (11,4 m/m %)
344 g/l 2,4-D (29,7 m/m %)

Hatásmód

Hormon hatású készítmény: a 2,4-D fenoxi-ecetsavakhoz tartozik, a dikamba pedig benzoésav-származék.

A 2,4-D auxin analóg a dikamba viszont auxin antagonistá, a gyomokat a növekedésszabályozásban beálló zavarok pusztítják el.

A Dicopur Top két hormonhatású, felszívódó hatóanyagot is tartalmaz (dikamba, 2,4-D). A hatóanyagokat a kétszikű gyomok a leveleiken keresztül veszik fel, de jelentős mértékben képesek felszívódni akár a gyökereken keresztül is. A Dicopur Top a gyomnövények levelén 3 óra alatt felszívódik, párás, meleg körülmények között a felszívódás gyorsabb. A szisztemikus hatásának köszönhetően a földalatti részekbe is eljut – ezért a Dicopur Top hatékony még az évelő kétszikű gyomnövények ellen is.

Formuláció

vízoldható koncentrátum (SL)

Forgalmazási kategória

I.

Kiszerelés

5 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma/szezon	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fénológiai állapot)
őszi búza, őszi árpa	magról kelő, valamint évelő kétszikű gyomnövények	1	0,8-1,0	250-300	4-6 leveles állapot - bokrosodás vége (BBCH 14-29)
kukorica (takarmány)					a kultúrnövény 20 cm-es átlagos magassága

Javasolt technológia

Kukoricában a kultúrnövény 10-20 cm-es fejlettségénél kell a kezelést elvégezni.

A készítményt az őszi búza, őszi árpa 4-6 leveles fejlettségétől a bokrosodás végéig lehet kijuttatni.

A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles állapotukban, az acat (*Cirsium arvense*) tölevélrózsás korában, az aprószulák (*Convolvulus arvensis*), a sövényszulák (*Calystegia sepium*) intenzív növekedési szakaszában, amikor a hajtásaik átlagosan 15-20 cm hosszúak, a legérzékenyebbek a készítményre.

Figyelem

A készítmény egy vegetációs időben csak egyszer használható!

Szelektivitása részben morfológiai, ezért a kultúrnövény levelének ép, egészséges viaszbevonata a szelektivitását nagymértékben javítja. Lehetőleg közepes cseppnagysággal, 400-600 mikronos cseppekkel kell kijuttatni. A cseppszám lehetőleg érje el a 15-25 csepp/cm² fedettséget. Csapadékos időben nem javasolt a kezelés, nagyobb eső után 1-2 napot érdemes várni a kijuttatással.

Kijuttatási technológia

Kiváló kombinációs partner, alkalmas más gyomirtó szerek élő kétszikűek elleni hatásának kiegészítésére. A kukorica gyomirtására alkalmazott Adengo, Merlin flexx, Monsoon, Monsoon active élő kétszikű gyomok, valamint túlfejtett magról kelő kétszikű gyomok elleni hatásának fokozására, 0,8 l/ha dózisban.

Géptisztítás

A permetlé tartály és a permetezőgép egész szivattyú rendszerének tökéletes mosása különösen fontos, ha a használt készítmény fitotoxikus lehet a következő kultúrában (pl. hormonok, és egyéb veszélyes növényvédő szerek stb.)

Öblítsük ki a tartályt, a vezetékeket és a szórófejeket tiszta vízzel. Töltsük fel a tartályt a befogadó képességének 10-20%-áig tiszta vízzel. A keverő berendezés működése mellett adjuk hozzá tisztító szert. Működtessük a belső keverő rendszert 10-15 percig, majd ismét öblítsük át alaposan a rendszert.

Rezisztencia

Ugyanazon területen, több éven keresztül azonos hatásmódú gyomirtó szerek felhasználása rezisztens gyomnövények kiszелеktálódásához vezethet. Az ilyen gyomnövények ellen az adott gyomirtó szer családba tartozó hatóanyagok előírt maximális adagja sem lesz hatékony.

A rezisztencia kialakulása ellen mindent meg kell tenni: vetésváltás, talajművelés, szer-rotáció és/vagy eltérő hatásmódú hatóanyagok gyári-, vagy tankkombinációban történő alkalmazásával.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idők

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: a helyes növényvédelmi technológia betartása esetén előírása nem szükséges.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Veszélyességi besorolások

Vízi szervezetekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

H302 Lenyelve ártalmas.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

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

P264 A használatot követően alaposan meg kell mosni a kezét.

P301+P312 LENYELES ESETÉN: rosszullet esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: lemosás bő vízzel.

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

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz

P330 A száját ki kell öblíteni.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe3 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!

SPo2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

Előírt védőfelszerelés

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknek:** védőkesztyű, **kijuttatóknak:** előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges.

Növekedés- és érésszabályozó szer paradicsom, cseresznye, meggy és alma kultúrákban

Engedélyokirat száma

53.417/1974 (MÉM)

Hatóanyag

480 g/l (40 % m/m) etefon

Hatásmód

A készítmény hatóanyaga, az etefon a növénybe jutva pH4 fölött etilénre, sósavra és foszforsavra bomlik. A felszabaduló etilén a növekedési hormonok, mindenekelőtt az auxinok és gibberellinek szintézisét gátolva a gabonaféléknél növekedésllassulást, a gyümölcsféléknél érés gyorsulást és intenzívebb gyümölcs színesedést idézhet elő.

Formuláció

folyékony vízzeloldható koncentrátum (SL)

Forgalmazási kategória

II.

Kiszerezés

1 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év**.

Felhasználás

Kultúra	Cél	A kezelések maximális száma/ szezón	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot)
paradicsom (középérésű fajtáknál) (hajtatott, szabadföldi)	érésszabályozás	1	2,0-3,0	600-800	30 %-os érés - a bogyók 30 %-a teljes érési színeződést mutat (BBCH 83)
paradicsom (késői érésű fajtáknál) (hajtatott, szabadföldi)		2	1,0	600-800	1. kezelés: érés kezdete - a bogyók 10%-a teljes érési színeződést mutat (BBCH 81); 2. kezelés: 50%-os érés - a bogyók 50%-a teljes érési színeződést mutat (BBCH 85)

Javasolt technológia

Kultúra	Cél	A kezelések maximális száma/ szezón	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot)
cseresznye, meggy	gépi betakarítás elősegítése	1	0,6-0,8	1200- 1600	fajtára jellemző színeződés kialakulásától (BBCH 85) - 1 héttel a betakarítás előtti állapotig (BBCH 86)
alma	ritkítás, következő évi virágzás serkentése	1	0,36-0,72	600-1200	50 %-os szíromhullástól (BBCH 67) – 10-20 mm- es gyümölcskezdemények kialakulásáig (BBCH 72)

Alma kultúrában gyümölcscrítításra használható. A készítményt 0,36-0,72 l/ha dózisban, 600-1200 l/ha lémenységgel kell kijuttatni 50%-os szíromhullástól (BBCH 67) 10-20 mm-es gyümölcskezdemények kialakulásáig (BBCH 72). Leghatékonyabb, ha a királyvirág elvirágzásakor az Ethrel alsó dózisát 2-(1-naftil)-acetamid-dal kombináljuk. A kezelés a ritkító hatás mellett növeli a következő évi virágzást, így mérsékli az alternanciát.

Cseresznye, meggy kultúrákban a gépi betakarítás elősegítésére használható. A kezelést a fajtára jellemző színeződés kialakulásától (BBCH 85) 1 héttel a betakarítás előtti állapotig (BBCH 86) kell elvégezni. A kijuttatáshoz cseresznye és meggy kultúrákban 0,6-0,8 liter/ha mennyiségben, 1200-1600 liter/ha vízmennyiség szükséges. Kipermetezéskor biztosítani kell a szer egyenletes eloszlását a koronán belül.

Hajtatott és szabadföldi paradicsomban érés gyorsításra alkalmazható. Középerésű fajtáknál a kezelést a 30%-os érésnél kell elvégezni, amikor a bogyók 30%-a teljes érési színeződést mutat (BBCH 83). A kezelést követően két hét múlva tervezhető a betakarítás. A kijuttatáshoz 2-3 liter/ha mennyiségben, 600-800 liter/ha vízmennyiség szükséges. Késői érésű fajtáknál két kezelést ajánlott. Az első kezelést akkor kell elvégezni, amikor a bogyók 10%-a teljes érési színeződést mutat (BBCH 81), a második kezelést akkor kell végrehajtani, amikor a bogyók 50%-a teljes érési színeződést mutat (BBCH 85). A kijuttatáshoz 1 liter/ha dózisban 600-800 liter/ha vízmennyiség szükséges. 16 °C alatt, illetve nagy lombfelületnél magasabb dózissal lehet szükség.

Figyelem

A növekedésszabályozó anyagok alkalmazása nagy odafigyelést, pontos dozírozást követel meg. Túldozírozásuk nem várt fiziológiai reakciót válthat ki a növényben, pl. gyorsabb érést, gyümölcshullást stb..

Az elkészített permetlé nem tárolható, továbbá erősen savas kémhatású és korrozív.

Kijuttatási technológia

Lehetőleg önállóan juttassuk ki.

A hatékonyság eléréséhez fontos a tökéletes permetlé fedettség, erre különösen figyeljünk a meggy érés gyorsításánál.

Géptisztítás

Ha csak az Ethrel volt a permetezőgépben elegendő egy alapos tiszta víz-es mosás a szokásos eljárás szerint: tartály, szűrők, szivattyú, szóró keret és szórófejek tisztítása és kétszeri öblítése. Az öblítéshez szükséges víz

mennyisége: először a tartály térfogat minimum 1/5-öd része, másodszor a tartály térfogat minimum 1/20-ad része. Az erős savas kémhatás miatt semlegesítő hatású lúgos átöblítés hasznos és korrózió megelőző. Ha tankkeverék volt a gépben, a kombinációs partner előírásait is figyelembe kell venni.

Rezisztencia

Az Ethrel esetében rezisztencia kialakulása nem várható.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idő

Élmezés-egészségügyi várakozási idő:
paradicsom, cseresznye, meggy, alma 10 nap
Munkaegészségügyi várakozási idő: 3 nap

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség: közepesen veszélyes
Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

H290 Fémekre korrozív hatású lehet
H318 Súlyos szemkárosodást okoz
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P234 Az eredeti edényben tartandó
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását
P280 Védőkesztyű/védőruha/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
P310 Azonnal forduljon orvoshoz
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 lévő vízelvezetőken keresztül való szennyeződést!)

SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet

SPo2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

Előírt védőfelszerelés

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak:** védőkesztyű; arcvédő/védőszemüveg; **kijuttatóknak:** védőkesztyű, arcvédő/védőszemüveg, védőkalap, védőruha, védőlábbeli. Zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges.

Falcon[®] Pro

Gombaölő permetezőszer kalászosok (őszi búza, rozs, tritikálé, őszi és tavaszi árpa, zab) védelmére

Engedélyokirat száma

04.2/4035-1/2012. NÉBIH

Hatóanyag

53 g/l (5,4 m/m%) protiokonazol
224 g/l (22,9 m/m%) spiroxamin
148 g/l (15,1 m/m%) tebukonazol

Hatásmód

Tebukonazol: szisztémikus triazol fungicid, a gombák ergoszterol bioszintézisét gátolja (DMI-hatás).
Kiváló hatású nagyon sokféle betegség ellen.
Protiokonazol: szintén DMI-hatású szisztémikus triazol fungicid.
Kiemelkedő hatékonyságú fuzáriózis ellen.
Spiroxamin: spiroketámin DMI hatású fungicid. Igen gyorsan felszívódik, és nagyságrenddel fokozza a triazol hatóanyagok felszívódását. Kitűnő hatású lisztharmat ellen.

Formuláció

emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória

I.

Kiszerezés

5 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma/szezon	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis (l/ha)	Permettlé (l/ha)	Az utolsó kezelés fenostádiuma
őszi búza, rozs, tritikálé	levél- és kalász-betegségek	2	14	0,6-1,0	250-400	virágzás vége BBCH 69
őszi és tavaszi árpa, zab	levél- és kalász-betegségek	2	14	0,6-0,8	250-400	virágzás kezdete BBCH 61

Javasolt technológia	Kalászosokban a készítményt egy vagy két alkalommal célszerű felhasználni a fertőzési nyomás függvényében. Búza, rozs és tritikálé esetében lisztharmat ellen egy vagy két kezeléssel (2-4 nóduszos állapot, kalászhányás végén - virágzás kezdetén) 0,6-0,8 l/ha dózisban indokolt a készítményt kijuttatni. Pirenofórás- és szeptóriás és rozsdabetegségek ellen az első tünetek megjelenésekor 0,7-0,9 l/ha a védekezéshez javasolt szermennyiség. Kalászfuzáriózis ellen célzott védekezésként a szert a kalászhányás után, virágzáskor 0,9-1,0 l/ha mennyiségben kell kijuttatni. Amennyiben a csapadékos időjárás miatt fuzárium járvány kialakulására számíthatunk, a nagyobb dózis (1,0 l/ha) használata indokolt. Árpában a készítmény szintén az említett levél- és kalászbetegségek ellen használható fel 0,6-0,8 l/ha dózisban.
Figyelem	A Falcon Pro kiváló eredménnyel alkalmazható a gabonafélék valamennyi jelentős betegsége ellen, így búzában lisztharmat, vöröszrozsda, sárgarozsda, szeptóriás levélfoltosság, szeptóriás levél és pelyvafoltosság, pirenofórás levélfoltosság, és kalászfuzáriózis, árpában lisztharmat, rinhospóriumos foltosság, hálózatos foltosság, barna foltosság, törperozsda és élettani foltosság, rozsban és tritikálében lisztharmat, vöröszrozsda és rinhospóriumos foltosság, zabban lisztharmat és koronás rozsda ellen. Keverhetőség A Falcon Pro korszerű „gyors” formulációval bír, ezért el kell kerülni a többszörös tankkeverékek tűző napon, és/vagy forróságban, alacsony lémenységgel történő kijuttatását. A készítmény Bayer herbicidekkel, rovarölőszerekkel és Cerone-val keverhető. Levéltrágyákkal történő kombinálásánál legalább 300 l/ha permetlé alkalmazása javasolt. Kombináláskor minden esetben végezzünk előzetes keverési próbát. Ne alkalmazzunk túl nagy levéltrágya dózisokat. A Falcon Pro nagydózisú UAN-oldatokban való kijuttatása nem javasolt.
Kijuttatási technológia	A permetezéshez (különösen a kalászkezelésnél) érdemes korszerű, kettős-rekesz szórófejet, vagy a kezelés irányához viszonyítva előre-hátra szóró megoldást választani.
Géptisztítás	Elegendő egy alapos tiszta vizes mosás a szokásos eljárás szerint: tartály, szűrők, szivattyú, szóró keret és szórófejek tisztítása és kétszeri öblítése. Az öblítéshez szükséges víz mennyisége: először a tartály térfogat minimum 1/5-öd része, másodszor a tartály térfogat minimum 1/20-ad része.
Rezisztencia	Ugyanazon a területen, több éven át azonos hatásmechanizmusú gombaölő szerek felhasználása szelekció útján ellenálló biotípusok kialakulásához vezethet. Ezek idővel uralkodóvá válhatnak a területen. Egy kórokozó akkor tekinthető rezisztensnek, ha a gombaölő szer előírás szerinti felhasználása (javasolt dózis, időzítés betartása) ellenére, átlagos időjárási körülmények és fertőzési nyomás mellett túléli a kezelést. A rezisztencia kialakulása és eluralkodása elkerülhető, vagy késleltethető eltérő hatásmechanizmusú gombaölő szerek tankkeverékben való, vagy egymást követő alkalmazásával.
Légi kijuttatás	Nem engedélyezett.
Várakozási idők	Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: kalászosok (őszi búza, őszi és tavaszi árpa, zab, rozs, tritikálé) 35 nap Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

H302 Lenyelve ártalmas.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (szem).

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

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

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P405 Elzárva tárolandó.

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

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

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

SPo2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

Előírt védő- felszerelés

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknél:** védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő; **kijuttatóknál:** védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges).

Flint® Max

Gombaölő permetezőszer alma, körte, birs, naspolya, szilva, cseresznye, meggy, borszőlő, görög- és sárgadinnye védelmére

Engedélyokirat száma

04.2/586-1/2012 MgSzH

Hatóanyag

500 g/kg (50 m/m%) tebukonazol
250 g/kg (25 m/m%) trifloxistrobin

Hatásmód

A tebukonazol a gomba szervezet szterol bioszintézisében a demetiláz enzimet, míg a trifloxistrobin a mitokondriális légzés citokróom III. komplexét blokkolja. (FRAC kód: a tebukonazol 3, a trifloxistrobin 11.)

Formuláció

vízoldható granulátum (WG)

Forgalmazási kategória

I.

Kiszerezés

750 g

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év.**

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma/ szezón	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	Az utolsó kezelés fenostádiuma
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	lisztharmat, varasodás, tárolási betegségek	3	14	0,2-0,3	800-1500	érés (BBCH 81-87)
szilva	monília, levél- betegségek, szilvarozsda	2	14	0,3-0,45	800-1500	érés (BBCH 85)
meggy, cseresznye	monília, levél- betegségek	2	14	0,3-0,45	800-1500	érés (BBCH 85)
szőlő (bor)	lisztharmat, szürkerothadás	3	14	0,2	600-1000	érés (BBCH 85)
görögdinnye, sárgadinnye	lisztharmat, fenésedés	3	10	0,2	600-800	érés (BBCH 85)

Meggyben, cseresznyében, szilvában a készítményt egyszer lehet felhasználni virágzás kezdetétől a virágzás végéig, és egyszer a virágzást követően érésig. Virág- és hajtásfertőző monília ellen a virágzás kezdetétől, gyümölcsfertőző monília esetén a gyümölcsösszés kezdetén, levélbetegségek (lisztharmat, levéllyukacsosodások, szivarozsda) ellen megelőző jelleggel célszerű kijuttatni. Erős fertőzési nyomás esetén a magasabb dózis alkalmazása javasolt.

Borszőlőben a virágzat kialakulásától lisztharmat ellen a kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel célszerű elkezdni, majd a fertőzés veszély alakulásának megfelelően 14 naponta ismételni. Amennyiben 14 napnál rövidebb permetezési forduló indokolt, két kezelés között más hatásmechanizmusú készítmény közbeiktatása ajánlott. Rezisztens lisztharmattal fertőzött területeken speciális kontakt lisztharmat elleni készítménnyel kombinációban kell kijuttatni! Szürkerothadás ellen megelőző jelleggel a virágzás időszakában és fűrtzárodáskor javasolt kijuttatni. A virágzáskori erős szürkepernész nyomás esetén speciális botriticid készítmény alkalmazása javasolt, például Luna Experience vagy Teldor 500 SC.

Almatermésűekben (alma, körte, birs, naspolya) lisztharmat ellen a védekezéseket megelőző módon, pirosbimbós fenológiai állapotban javasolt elkezdni és az intenzív hajtásnövekedési szakasz végéig folytatni. Varasodás ellen a védekezéseket az aszkospóra-szóródás intenzív szakaszában célszerű elkezdni és a fertőzés erősségétől függően megismételni. Erős fertőzési nyomás esetén a magasabb dózis és kontakt hatóanyagú partner készítménnyel tankombinációban történő alkalmazása javasolt. Amennyiben 14 napnál rövidebb permetezési forduló indokolt, két kezelés között más hatásmechanizmusú készítmény közbeiktatása ajánlott. Tárolási betegségek ellen az érési időszakban a várakozási idő figyelembe vételével szükséges a kezelést elvégezni.

Görög- és sárgadinnyében 4 leveles fenológiától lisztharmat, peronoszpóra és kolletotrichumos betegség (fenésedés) ellen az első tünetek megjelenésekor javasolt kijuttatni és szükség esetén 10 nap múlva megismételni.

Figyelem

A készítmény hatékonyságának megőrzése érdekében varasodás ellen tankombinációban kontakt hatóanyagú készítménnyel javasolt kijuttatni. Kétszeri alkalmazás esetén, közvetlenül egymás után ne juttassuk ki, illetve a közbülső kezelést más hatásmechanizmusú készítménnyel javasoljuk.

Kijuttatási technológia

Tankkombinációban történő alkalmazásakor a következőképpen járunk el:

- először a habzágátlót adagoljuk (amennyiben szükséges)
- ezt kövesse az SC formulációjú készítmény (az ilyen típusú készítmények még bizonyos hígítást igényelnek)
- ezután a Flint Max illetve más WG, vagy WP formulációjú készítményt
- legutoljára hagyjuk az EC, vagy EW készítményt.

Géptisztítás

Ha csak a Flint Max volt a permetezőgépben elegendő egy alapos tiszta vizes mosás a szokásos eljárás szerint: tartály, szűrők, szivattyú, szóró keret és szórófejek tisztítása és kétszeri öblítése. Az öblítéshez szükséges víz mennyisége: először a tartály térfogat minimum 1/5-öd része, másodszor a tartály térfogat minimum 1/20-ad része. Ha tankkeverék volt a gépben, a kombinációs partner előírásait is figyelembe kell venni.



Rezisztencia

A 2 hatóanyag kétféle hatásmódot képvisel. A trifloxistrobin a rezisztenciára érzékeny, míg a tebukonazol a rezisztenciára közepesen érzékeny minősítést kapták. A kétféle hatásmód miatt maga a készítmény nem éri el a hatóanyagok egyéni érzékenységi szintjét.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idő

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:
szőlő (bor) 35 nap; alma, körte, birs, naspolya 14 nap; cseresznye, meggy, szilva 7 nap; sárgadinnye, görögdió 3 nap
Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

- H319** Súlyos szemirritációt okoz.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H362 A szoptatott gyermeket károsíthatja.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- P102** Gyermekektől elzárva tartandó.
P260 Apor/köd belélegzése tilos.
P263 A terhesség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 Védőkesztyű, védőruha, 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.
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.
- EUH208** Trifloxistrobint (cas: 141517-21-7) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
- 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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPe3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
- SPo2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

Előírt védőfelszerelés

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak:** védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő), szemvédő; **kijuttatóknak:** védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő).

Folicur® 25 WG

Gombaölő permetezőszer almatermésűek, cseresznye, meggy, kajszibarack és őszibarack védelmére

Engedélyokirat száma

FVM 48138/2000

Hatóanyag

250 g/kg tebukonazol (25,0 m/m %)

Hatásmód

A tebukonazol a gomba szervezet szterol bioszintézisében a demetiláz enzimet blokkolja. (FRAC kód: 3)

Formuláció

vízben diszpergálható granulátum (WG)

Forgalmazási kategória

II.

Kiszerezés

1 kg

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma/szezon	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot)
almatermésűek	almafavarasodás, almafalisztharmat	3-(4)	7	0,5	800-1000	zöldbimbós állapot – érés kezdete (BBCH 56-81)
cseresznye, meggy	moniliás virág és hajtásfertőző betegség, blumeriellás levélfoltosság	3	(4)-5	0,75-1,0	800-1200	fehérbimbós állapot – virágzás vége (BBCH 57-69)
kajszibarack	gnomóniás levélfoltosság	3	(4)-5	0,75-1,0	800-1200	fehérbimbós állapot – színesedés vége (BBCH 57-85)
őszibarack	levélfodrosodás	3	(4)-5	1,0	800-1000	pirosbimbós állapot – színesedés vége (BBCH 57-85)

Almatermésűekben lisztharmat ellen a védekezéseket preventív módon, a pirosbimbós fenológiai állapotban javasolt elkezdni, és - a lisztharmatra fogékony fajtáknál (pl. Idared) - a védekezéseket 7-10 naponkénti gyakorisággal az intenzív hajtásnövekedési szakasz végéig célszerű folytatni. Kevésbé fogékony fajtáknál, illetve gyengébb tavaszi fertőzés esetén a permetezések között 10-14 napos intervallum is megengedhető. Alfavarasodás ellen a szer használata preventíven, csak kontakt hatású gombaölő szerekkel (kaptán, propineb, stb.) kombinációban javasolt. A védekezéseket az aszkospóra szóródás intenzív szakaszában kell elkezdni, és más hatásmechanizmusú kombinációkkal rotációban, a fertőzés erősségétől függően 7-10 naponként végezzük, egy vegetációban maximum három-(négy) alkalommal.

Nedvesítő szer adagolása és az engedélyokirat szerinti nagyobb permetlé mennyiség felhasználása a felszívódó hatást elősegíti.

Csonthéjasokban (cseresznye, meggy, kajszibarack, őszibarack) a védekezést a monília elleni fertőzésre alkalmas időszakban (párás, nedves, csapadékos, hűvös időjárásnál) általában a virágzás kezdetén kell megkezdni, majd a virágzás menetétől és az időjárás alakulásától függően további 1-2 alkalommal (50%-os virágzásban, szirmhullás kezdetén) célszerű azt megismételni. Az egyes kezelések között - a fitotoxikus hatás elkerülése végett - legalább 4-5 napos permetezési fordulót javasolt tartani. Az ültetvény művelésmódjától (koronaforma, sor- és tőtávolság), az alkalmazott géptípustól függően 800-1200 l/ha permetlét kell kijuttatni. A nagyobb térállású ültetvényekben, a nagyobb koronaátmérőjű, nem ritkított koronájú csonthéjas gyümölcsösűeknél a nagyobb koronaátmérő miatt a magasabb lé mennyiség felhasználása javasolt. Magas fertőzési nyomás (pl. gondozatlan gyümölcsös, előző évi súlyos fertőzés, monília gyümölcsmúmiák jelenléte, mély fekvésű terület, fogékony fajta, stb.) esetén célszerű a készítményt kontakt hatású szerves hatóanyagú gombaölő szerekkel (pl. kaptán, mankoceb, stb.) kombinációban kijuttatni, fokozottan ügyelve a lombkorona egyenletes permetlőfedésre.

Figyelem

A készítmény hatékonyságának megőrzése érdekében almafa varasodás ellen kontakt hatóanyagú készítménnyel tankkombinációban javasoljuk kijuttatni. Kétszeri alkalmazás esetén, közvetlenül egymás után ne juttassuk ki, a közbülső kezelés elvégzését más hatásmechanizmusú készítménnyel javasoljuk.

Kijuttatási technológia

Tankkombinációban történő alkalmazásakor a következőképpen járjunk el:

- először a habzásgátlót adagoljuk (amennyiben szükséges)
- ezt kövesse az SC formulációjú készítmény (az ilyen típusú készítmények még bizonyos hígítást igényelnek)
- ezután a Folicur 25 WG-t, illetve más WG, vagy WP formulációjú készítményt
- legutoljára hagyjuk az EC, vagy EW készítményt.

Géptisztítás

Ha csak a Folicur 25 WG volt a permetezőgépben elegendő egy alapos tiszta vizes mosás a szokásos eljárás szerint: tartály, szűrők, szivattyú, szórókeret és szórófejek tisztítása és kétszeri öblítése. Az öblítéshez szükséges

víz mennyisége: először a tartály térfogat minimum 1/5-öd része, másodszor a tartály térfogat minimum 1/20-ad része.

Ha tankkeverék volt a gépben, a kombinációs partner előírásait is figyelembe kell venni.

Rezisztencia

A tebukonazol rezisztenciára közepesen érzékeny hatóanyag, ezért különösen almafa-varasodás ellen javasolt a tankkombinációban történő felhasználás.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idők

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

almatermésűek 28 nap

cseresznye, meggy, őszi- és kajsziarack 14 nap

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: közepesen veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

Előírt védőfelszerelés

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknek:** védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő); **kijuttatóknak:** védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő) (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges).

Folicur® Solo

Felszívódó gombaölő permetezőszer búza (őszi), rozs, tritikálé, árpa, zab, őszi káposztarepce, meggy, cseresznye, kajszli, őszibarack, szilva, alma, szőlő, gyökérzöltségek, spárga, fokhagyma, fűszernövények és díszfák, díszcserjék, pázsitok, gyeppek, golf- és futball pályák, dió, mandula védelmére

Engedélyokirat száma

21042/1996 (FVM)

Hatóanyag

250 g/l (25,8 % m/m) tebukonazol

Hatásmód

A tebukonazol felszívódó triazol fungicid, a gombák ergoszterol bioszintézisét gátolja (DMI-hatás) két helyen (c14 demetiláz és $\Delta 8\text{-}\Delta 7$ izomeráz). Kiváló hatású nagyon sokféle betegség ellen.

Formuláció

olaj emulzió vizes fázisban (EW)

Forgalmazási kategória

II.

Kiszerezés

250 ml, 1 l, 5 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis maximum (l/ha)	Permetlé (l/ha)	ml szer/ 10 l víz (kertészeti kultúrák esetében)	Az utolsó kezelés fenostádiuma
búza (őszi), rozs, tritikálé	gabonalsztharmat, rozsdá-, helmintospóriumos-, szepítőrias betegségek, kalászfuzáriózis	2	14	1,0	300-400		szemképződés kezdete – BBCH 71
árpa		2	14	1,0	300-400		virágzás kezdete – BBCH 61
zab		2	14	1,0	300-400		virágzás vége – BBCH 69
káposztarepce	plenodómuszos-, szklerotiniás-, botritisz és alternáriás betegségek, fagykár csökkentés	2	14	0,5-1,0	300-500		50%-os virágzás a fővirágzaton – BBCH 65

Javasolt technológia

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis maximum (l/ha)	Permetlé (l/ha)	ml szer/ 10 l víz (kertészeti kultúrák esetében)	Az utolsó kezelés fenosztádiuma
meggy, cseresznye	monília, blumeriellás levélfoltosság	2	14	0,75-1,0	800-1000	8-10	virágzás vége – BBCH 69
kajszi, őszi-barack, szilva	monília, gnomóniás levélfoltosság	3	14	0,75-1,0	800-1000	8-10	Fajtára jellemző színeződés kialakult – BBCH 85
	tafrinás levélfodrosodás			1,0		10	
alma	lisztharmat, varasodás	4	14	0,5*	800-1000	5	4 héttel betakarítás előtti állapot – Érés kezdete – BBCH81
szőlő	lisztharmat, szürkepenészes rothadás	3	12	0,4	800-1000	4	Érés kezdete – BBCH 81
sárgarépa, zeller, petrezselyem gyökér, pasztinák, torma	alternáriás-, szeptóriás-, cercosporás levélfoltosság, lisztharmat	3	14	0,75-1,0	400-600	8-10	80%-os gyökérvastagság – BBCH 48
zeller (szár)	szeptóriás levélfoltosság, lisztharmat	2	14	0,75-1,0	400-600	8-10	80%-os gyökérvastagság – BBCH 48
petrezselyem (levél)	szeptóriás levélfoltosság, lisztharmat	1	-	0,75-1,0	400-600	8-10	betakarítás előtt 14 nappal
spárga	rozsdá	2	10	1,0-1,5	500-1000	10-15	nincs korlátozás (kezelés első időpontja: spárgasípok betakarítása után)
fokhagyma	rozsdá, alternáriás levélfoltosság, botritiszes betegség	2	7	0,75-1,0	250-500	8-10	21 nappal betakarítás előtt. Dőlés kezdete – BBCH 47
metélőhagyma, póréhagyma	rozsdá, alternáriás levélfoltosság, botritiszes betegség	1	-	0,75-1,0	250-500	8-10	14 nappal betakarítás előtt
kerti kömény, ánizs	lisztharmat	1	-	0,5-1,0	250-500	5-10	60 nappal betakarítás előtt
diszfák, diszcserjék	apiognomóniás-, gnomóniás-, levélfoltosság, lisztharmat	2	10	0,75-1,0	800-1500	8-10	nincs korlátozás
pázsitok, gyepek, golf- és futball pályák	hópenész, rozsdá	2	14	1,0	300-600	10 ml/100 m ²	beállt gyeppállapottól (BBCH 29)
dió	gombás eredetű levél- és termésfoltosságok (Gnomonia leptostyla, Alternaria spp., Fusarium spp., Diplodia sp., Phomopsis sp.)	2	14	0,8-1,0	800-1500	8-10	virágzás vége (BBCH 69)
mandula	moniliás virágelhárás, ventúriás varasodás	3	14	0,75-1,0	600-1000	8-10	második gyümölcshullásig (BBCH 73)

*: kontakt készítménnyel kombinálva

Őszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, zab, tritikále kultúrákban a gombaölő szert gabonalisztharmat ellen a betegség első tüneteinek megjelenésekor kell alkalmazni. Szárbaindulás után a védekezés általában több betegség ellen irányul, ezért a kezelést megelőző jelleggel célszerű elvégezni, azaz szárbaindulás kezdetén, kalászhányás végén – virágzás kezdetén végzett egy-egy permetezéssel.

Káposztarepcében a készítmény őszi kezelés esetén alkalmas a káposztarepce kifagyásának csökkentésére, a szárbaindulás késleltetésére, a gyökérnyak vastagság, illetve a gyökér/lomb arány növelésére. A készítményt

összel, a repce 4-8 leveles állapotában kell kijuttatni, lehetőleg 12 °C feletti hőmérsékleten. Fagykárcsökkentés céljára a javasolt legalacsonyabb dózis 0,5 l/ha. A tavaszra áthúzódo gombaölő hatás fokozása, illetve a fejlettebb növények télállóságának fokozása érdekében a dózis 0,75-1,0 l/ha-ra növelhető.

Tavasszal gombabetegségek ellen a repce szárbaindulásától a virágzás kezdetéig alkalmazandó, 0,75-1,0 l/ha dózisban egyszer, vagy kétszer kijuttatva. (Őszi kezelés esetén legfeljebb egy tavaszi kijuttatás végezhető). A tavaszi kezelés a repce növekedésére is hat: csökkenti a növénymagasságot és a megdőlést, növeli a szárszilárdságot, serkenti az oldalhajtások képződését.

Csonthéjasokban monília hajtás- és virágfertőzés ellen erős fertőzési nyomás esetén a kezeléseket megelőző módon, virágzás előtt (fehérbimbós stádium végén) és virágzás végén, szíromhullás kezdetén szűkös elvégezni. Kevésbé járványveszélyes körülmények között, szárazabb, melegebb időjárás esetén egy védekezés is elegendő a virágzás kezdeti szakaszában.

Csersznyében, meggyben a blumeriellás levélbetegség ellen a kezeléseket a kezdeti enyhe levéltünetek megjelenésekor célszerű megkezdeni, és a fertőzés alakulása szerint megismételni.

Őszi barackban tafrinás levélfodrosodás ellen a permetezéseket a kora tavaszi időszakban elvégzett rezés, kénes lemosó permetezéseket követően pirosbimbós fenológiai stádiumban indítjuk, és 14 naponként 1-2 alkalommal folytatjuk. Amennyiben 14 napnál rövidebb permetezési forduló indokolt – például hűvös tavaszi időjárás esetén – a permetezést más hatóanyagot tartalmazó gombaölő szerrel kell elvégezni. Az előírt permetlémenynyiség be nem tartása a biológiai hatékonyságot jelentősen csökkentheti.

Kajszibarackban gnomóniás levélbetegség ellen a védekezéseket előrejelzésre alapozva, az aszkospóra szóródás intenzív szakaszában kezdjük el, virágzást követően 14 naponkénti gyakorisággal folytassuk.

Almában lisztharmat ellen a védekezéseket megelőző jelleggel kezdjük el, és a fertőzési nyomás alakulása szerint a virágzást követően 14 naponként, július végéig folytassuk. A kórokozóra kevésbé fogékony fajtáknál (Delicious) a védekezések számát csökkenteni lehet. Vasodás ellen a kezeléseket előrejelzésre alapozva, preventív módon kezdjük el, és a fertőzés erőssége szerint blokk-szerűen folytassuk július végéig. A készítményt járványhelyzettől függetlenül kontakt hatóanyagú készítményekkel kombináljuk. Figyelem, a Folicur Solo szélsőséges időjárási körülmények között a Golden fajtakörbe tartozó gyümölcsökön perzseléseket okozhat, ezért ezekben az ültetvényekben a Folicur 25 WG felhasználását javasoljuk.

Szőlőben a gombaölő szert önmagában csak lisztharmat ellen, prevencióssal javasolt felhasználni. Amennyiben a vegetációs időszakban egyidejűleg a szürkepenészes rothadás ellen is szükséges a fürtvédelem, akkor virágzaskor, fürtzáródáskor, zsendüléskor gyenge fertőzési nyomásnál önmagában is elegendő felhasználni, erős fertőzésnél speciális botriticid készítménnyel javasolt kombinálni. A kijuttatásnál az előírt permetlémenynységet az ültetvény művelésmódjához, a lombzat nagyságához, az alkalmazott géptípustól függően célszerű megválasztani.

Sárgarépában, petrezselyemben, pasztináknban, zellerben és tormában a permetezéseket megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elkezdni. A permetezéseket a fertőzési nyomástól függően 14 naponta meg lehet ismételni.

Spárgában a betegség kialakulásának kezdetén, de leghamarabb a spárgasípok betakarítása után lehet a védekezést megkezdeni. A gombaölő szert más hatásmechanizmusú készítményekkel váltogatva kell felhasználni. **Fokhagymában, metélőhagymában és póréhagymában** a permetezéseket a gombás betegségek ellen megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elvégezni.

Kerti köményben és ánizsban lisztharmat ellen a gombaölő szert megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell felhasználni. Díszfák és díszcserjék gombás betegségei ellen a készítmény 0,75-1,0 l/ha dózisban használható fel. A permetezéseket preventíven, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elvégezni. Szükség esetén a kezelést 10-14 nap múlva meg lehet ismételni.

Pázsitokban és gyepekben hópenész ellen, fagymentes napokon, a készítményt megelőző jelleggel, az őszi gyeptisztítást követően javasolt kijuttatni. A kezelést 14-20 nap múlva célszerű megismételni. Rozsdák okozta megbetegedések ellen az első tünetek megjelenésekor szükséges elkezdni a védekezést, majd fertőzési veszélyhelyzettől függően azt megismételni. A készítmény aszályos időben a gyepekben nem használható.

Mandulában monília fertőzés ellen a készítményt a virágnyíláshoz igazítva javasolt kijuttatni virágzás kezdetén, fővirágzásban és szíromhulláskor. Kevésbé járványveszélyes időszakban a kezelések száma csökkenthető. Ventúriás varasodás ellen a szíromhullást követő időszakban, a gyümölcsfejlődés kezdetén indokolt a védekezések végrehajtása 1-2 alkalommal, 14 napos permetezési időközzel. Fertőzésre hajlamosító körülmények között a permetezéseket szükséges tovább folytatni más gombaölő szerekkel.

Dióban a készítmény kijuttatása gombás eredetű levél- és termésfoltosságok ellen a korai időszakban, virágzás idején illetve levélnövekedés kezdetén javasolt 1-2 alkalommal.

Figyelem

A permetlé mennyiségét a művelésmódtól, a védendő növényfelület nagyságától, és az alkalmazott növényvédelmi berendezés típusától függően kell megválasztani.

Kijuttatási technológia

Tankkombinációban történő alkalmazásakor a következőképpen járunk el:

- először a habzástgátlót adagoljuk (amennyiben szükséges)
 - ezt kövesse az SC formulációjú készítmény (az ilyen típusú készítmények még bizonyos hígítást igényelnek)
 - ezután a WG, vagy WP formulációjú készítményt
 - legutoljára hagyjuk a Folicur Solo illetve más EC, vagy EW készítményt.
- A permetezést lehetőleg 12 °C feletti hőmérsékleten kell elvégezni. Kerüljük a 3-nál több hatóanyagot tartalmazó tankkombinációk alkalmazását.

Géptisztítás

Ha csak a Folicur Solo volt a permetezőgépben elegendő egy alapos tiszta vizes mosás a szokásos eljárás szerint: tartály, szűrők, szivattyú, szóró keret és szórófejek tisztítása és kétszeri öblítése. Az öblítéshez szükséges víz mennyisége: először a tartály térfogat minimum 1/5-öd része, másodszor a tartály térfogat minimum 1/20-ad része.

Ha tankkeverék volt a gépben, a kombinációs partner előírásait is figyelembe kell venni.

Rezisztencia	A tebukonazol rezisztenciára közepesen érzékeny hatóanyag, ezért - különösen almafa-varasodás ellen - tankkombinációban történő felhasználása javasolt.
Légi kijuttatás	Kalászosokban 50-80 l/ha, repcében 50 l/ha víz felhasználásával.
Várakozási idő	Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: búza (őszi), rozs, tritikálé, árpa, zab – 35 nap; káposztarepce – 56 nap; meggy cseresznye, kajszi, őszibarack, szilva – 14 nap; alma – 28 nap; szőlő – 35 nap; sárgarépa, zeller, petrezselyemgyökér, pasztinák, torna, zeller (szár), fokhagyma – 21 nap; petrezselyem (levél), metéldőhagyma, póréhagyma – 14 nap; kerti kömény, ánizs – 60 nap; spárga, díszfák, díszcserjék, pázsitok, gyepek, golf- és futball pályák, dió, mandula - előírászerű felhasználás esetén nem szükséges Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap
Veszélyességi besorolások	Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles H302+H332 Lenyelve és belélegezve ártalmas H318 Súlyos szemkárosodást okoz H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz P102 Gyermekektől elzárva tartandó P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni P280 Védőkesztyű, védőruha, 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 P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait. 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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!) SPe2 A készítmény nem alkalmazható fokozottan érzékeny felszín alatti víz-védelmi területen! SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 50 m távol- ságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
Előírt védőfelszerelés	Egyéni védőfelszerelés előkészítőknek és kijuttatóknak: védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőlábbeli, sav elleni védőszemüveg.

Huszár® Aktív Plusz

Gyomirtó permetezőszer őszi búza, rozs és tritikálé magról kelő kétszikűek, széltippan és évelő mezei acat elleni védelmére

Engedélyokirat száma

6300/1829-1/2020. NÉBIH

Hatóanyag

300 g/l 2,4-D etilhexil észter (28,82 m/m %)
10 g/l jodoszulfuron-metil nátrium (0,96 m/m %)
7,5 g/l tienkarbazon-metil (0,72 m/m %)
30 g/l mefenpír-dietil (2,88 m/m %)

Hatásmód

A jodoszulfuron-metil-nátrium hatóanyag az acetolaktát-szintetáz működést gátló herbicidcsoporton (HRAC „B”) belül a szulfonil-karbamid hatóanyagcsoportba, a tienkarbazon-metil a szulfonilamino-karbonil-metil-triazolinon hatóanyagcsoportba tartozik, míg a 2,4-D hatóanyag a hormonhatású herbicidek herbicidcsoporton (HRAC „O”) belül a fenoxi-alkán-karbonsav hatóanyagcsoportba sorolható. A hatóanyagok főleg levélen keresztül felszívódva fejtik ki hatásukat. A kezelt gyomnövények torzulnak, csavarodnak (”hormon” hatás) illetve leáll a növekedésük és elszíneződve elpusztulnak.

Formuláció

olaj alapú szuszpenzió koncentrátum (OD)

Forgalmazási kategória

I.

Kiszerezés

1 l, 5 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **2 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
			szer mennyiség l/ha	víz mennyiség l/ha	
őszi búza, rozs, tritikálé	magról kelő kétszikű gyomnövények, valamint nagy széltippan, mezei acat	1	1,0	200-300	bokrosodás kezdetétől egy nóduszos állapotig (BBCH 21-31)

Javasolt technológia

Őszi búzában, rozsban és tritikálében a készítményt tavasszal a kultúrnövény bokrosodásának kezdetétől az egy szárcsomós fenológiai állapotig lehet kijuttatni. A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles, a ragadós galaj 1-3 levélörvös, a nagy széltippan 1-3 leveles fejlettségekor a legérzékenyebb a kezelésre. A mezei acat ellen annak tölevélrózsás állapotában a leghatékonyabb a készítmény.

Érzékeny gyomnövények: nagy széltippan, mezei acat, ragadós galaj, ebszékfű, parlagi pipitér, pásztortáska, kék búzavirág, repce árvalakés, tyúkhúr, mezei szarkaláb, pipacs, sebforrasztó zsombor, napraforgó árvalakés, parlagfű, mezei tarsóka.

A készítmény nem hatékony évelő egyszikű gyomnövények ellen.

Figyelem

Normál vetésváltás esetén még ugyanabban az évben vethető sekély talajművelést követően őszi búza és tritikálé, szántást követően pedig őszi árpa és őszi káposztarepce. A következő év tavaszán sekély talajművelést követően vethető tavaszi kalászos, cukorrépa, kukorica, napraforgó és szója, szántást követően pedig bármilyen kultúra vethető.

Ha a készítménnyel kezelt kultúrnövény kipusztul, akkor a kezelt területre a kezelést követő legalább 29 nap elteltével csak tavaszi árpa és zab vethető sekély talajművelést követően, illetve kukorica szántást követően.

A készítmény kizárólag tavaszi kijuttatással, egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Nem szabad a készítményt kijuttatni a kultúrnövény károsodásának veszélye miatt, ha éjszakai fagyok vagy a hőmérséklet fagypont körülire csökkenése várható.

A Huszár Aktív Pluszt ne kombináljuk Cerone-val, illetve nagy dózisú UAN, vagy NH_4NO_3 oldatokkal. Levéltrágyák kombinálása előtt meg kell vizsgálni a fizikai keverhetőséget. Ügyeljünk a nagy lémenyiségre, kerüljük a hőségben, tűző napon való kezelést!

Kijuttatási technológia

A készítményt kiöntés/kimérés előtt a kanna többszöri átforgatásával egyenlővé kell. A permetlevet a szokásos módon javasolt elkészíteni: a tartályt félig vízzel feltölteni, a készítményt hozzáadni, majd folyamatos keverés közben a hiányzó vízmennyiséget feltölteni. A permetezéshez posztemergens gyomirtáshoz javasolt szórófejet és nyomást kell választani.

Géptisztítás

A jodoszulfuron és a tienkarbazon-metil nagy biológiai aktivitása miatt a permetezőgép megfelelő tisztítása igen fontos, különösen, ha a Huszár aktív permetezést követően repce, cukorrépa, napraforgó vagy zöldség kultúrákat kezelünk. Lényeges, hogy a géptisztítást a permetezés után mindjárt végezzük el, mielőtt a permetlé a gép különböző részeibe beleszáradna. A belső tisztításnál ügyeljünk a csövekre, szivattyúkra és szórófejekre is. Használjunk 0,1% Hypo oldatot, majd többszöri tisztavizes öblítést.

Rezisztencia

Ugyanazon területen, több éven keresztül azonos hatásmódú gyomirtó szerek felhasználása rezisztens gyomnövények kiszelektálódásához vezethet. Az ilyen gyomnövények ellen az adott gyomirtó szer családba

tartozó hatóanyagok előírt maximális adagja sem lesz hatékony. A rezisztencia kialakulása ellen mindent meg kell tenni: vetésváltás, talajművelés, szer-rotáció és/vagy eltérő hatásmódú hatóanyagok gyári-, vagy tankkombinációban történő alkalmazásával.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idő

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: őszi búza, rozs, tritikálé - előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+P313 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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

P310 Azonnal forduljon orvoshoz.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 A tartalom/csomagoló eszköz elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

EUH208 2,4-D2-etilhexil észtert tartalmaz (CAS szám: 1928-43-4). Allergiás reakciót válthat ki.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPe2 A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség, $K_A < 30$), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!

SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gye) biztonsági övezetet!

A nem-cél növények védelme érdekében nem mezőgazdasági földterületektől **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági **övezetet!**

50%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén **5 m** biztonsági övezet megtartása szükséges!

SPo2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

Előírt védő- felszerelés

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak:** védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő; **kijuttatóknak:** védőkesztyű, szemvédő/arcvédő (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges); mezőgazdasági dolgozóknak: védőkesztyű.

Infinito[®]

Gombaölő permetezőszer burgonya, káposztafélék, uborka, szabadföldi és hajtattott fejes saláta és fejes salátafélék, vöröshagyma, fokhagyma, valamint levélzöldségek védelmére

Engedélyokirat száma

02.5/421/1/2010 (MgSzHK)

Hatóanyag

62,5 g/l (5,6 m/m%) fluopikolid
625 g/l (55,5 m/m%) propamokarb hidroklorid

Hatásmód

A fluopikolid a gomba sejthártyák szilárdító fehérjehálózatát roncsolja, a propamokarb a foszfolipidek és a zsírsavak gátlásán keresztül a gomba sejtfalak kialakulását akadályozza meg. (FRAC kód: fluopikolid 43, propamokarb 28)

Formuláció

szuszpenzió koncentrátum (SC)

Forgalmazási kategória

II.

Kiszerezés

1 l, 5 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				szer mennyiség l/ha	víz mennyiség l/ha	
burgonya	fitoftórás betegség (burgonyavész)	4	5	1,2-1,6	400-600	első oldalhajtás megjelenésétől (BBCH 21) a levélsárgulás kezdetéig (BBCH 91)
uborka (szabadföldi)	peronoszpóra	3	7	1,6	400-1200	első oldalhajtás megjelenésétől (BBCH 21) a teljes érésig (BBCH 89)
uborka (hajtattott)				1,8		
fejes káposzta, karfiol, kelbimbó	peronoszpóra	3	10	1,2-1,6	400-600	a fejesedés, illetve az oldalrügyek fejlődésének kezdetétől (BBCH 41) a végleges fejméret eléréséig (a csúcsrügy alatti rügyek szorosan zártak /kelbimbó/) (BBCH 49)

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				szer mennyiség l/ha	víz mennyiség l/ha	
fejes saláta (szabadföldi)	peronoszpóra	3	7	1,6	600-800	három leveles állapottól (BBCH 13) a végső levéltömeg eléréséig (BBCH49)
fejes saláta (hajlatott)	peronoszpóra	2				
Kiskultúrás felhasználások a 1107/2009 EK rendelet 51. cikke alapján. A felhasználások nincsenek alátámasztva dél-keleti EPPO zónás biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal. A kijuttatása ezekben a kultúrákban kizárólag a felhasználó saját felelősségére történhet.						
vöröshagyma, fokhagyma	peronoszpóra	3	7	1,6	200-600	a fejesedés kezdetétől (BBCH 41) a dőlés kezdetéig (BBCH 47)
karalábé	peronoszpóra	3	10	1,2-1,6	400-600	a fejesedés kezdetétől (BBCH 41) a végleges fejméret eléréséig (BBCH 49)
spenót, rukkola, galambbegy saláta	peronoszpóra	2	10	1,6	200-800	a tölevélrózsa fejlődés kezdetétől (BBCH 30) a végső levéltömeg eléréséig (BBCH 49)
batávia saláta, jégsaláta, lollo saláta, római saláta, tépősaláta (szabadföldi)	peronoszpóra	3	7	1,6	600-800	három leveles állapottól (BBCH 13) a végső levéltömeg eléréséig (BBCH49)
batávia saláta, jégsaláta, lollo saláta, római saláta, tépősaláta (hajlatott)	peronoszpóra	2	7	1,6	600-800	három leveles állapottól (BBCH 13) a végső levéltömeg eléréséig (BBCH49)

Javasolt technológia

Burgonyában a *fitoftórás betegség (burgonyavész)* elleni védekezést preventív jelleggel, a lomblevelek kifejlődése után, az első oldalhajtások megjelenése idején kell elkezdni. A kezelést 7-10 naponként célszerű megismételni. Az engedélyezett kisebb dózisban történő kijuttatásnál, valamint a fertőzésre hajlamosító körülmények között a kezelést 5 napos permetezési fordulóval szükséges megismételni. Erős fertőzöttség fennállásakor az engedélyezett nagyobb dózis kijuttatása indokolt.

Káposztafélékben (fejes káposzta, karfiol, karalábé és kelbimbó) a *peronoszpóra* elleni kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges megkezdni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között az engedélyezett nagyobb dózis kijuttatása indokolt.

Uborkában (szabadföldi és hajtatott) a *peronoszpóra* elleni védekezést előrejelzésre alapozottan, megelőző jelleggel a növények első oldalhajtásának megjelenésekor kell elkezdni. A készítmény szabadföldi termesztésben 1,6 l/ha, míg hajtásban 1,8 l/ha dózisban juttatható ki.

Szabadföldi és hajtatott fejes salátában és fejes salátafélékben (batávia saláta, jégsaláta, lollo saláta, római saláta, tépősaláta) a *peronoszpóra* elleni védekezést előrejelzésre alapozottan, megelőző jelleggel kell elkezdni.

A készítmény szabadföldön legfeljebb 3 alkalommal, hajtásban legfeljebb 2 alkalommal juttatható ki. A kezeléseket a fertőzési nyomástól függően 7-10 naponta javasolt megismételni.

Vöröshagymában és fokhagymában a *peronoszpóra* elleni védekezést előrejelzésre alapozottan, megelőző jelleggel kell elvégezni. A kezelés a fertőzési nyomás függvényében több alkalommal megismételhető.

Levéltölzdségekben (spenót, rukkola és galambbegy saláta) a *peronoszpóra* elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges megkezdeni, és a fertőzésre hajlamosító körülmények függvényében megismételni.

A kijuttatás során minden esetben törekedni kell az egyenletes és teljes permetléfedésre, még a lombozat belsejében is. A kezelések során a permetlé mennyiségét a lombfelület nagyságától, a művelésmódtól és az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani.

Házi kerti felhasználás: burgonyában 15-20 ml/10 l víz; egyéb kultúrákban: 15-25 ml/10 l víz.

Figyelem

Egy vegetációban az Infinito-t, növényi kultúrától függően maximum kétszer vagy háromszor – burgonyában legfeljebb négyszer lehet felhasználni, de egymást követő kezelésre kettőnél több alkalommal ne használjuk. A további szükséges kezeléseket más hatásmechanizmusú készítményekkel kell elvégezni.

Kijuttatási technológia

Tankkombinációban történő alkalmazásakor a következőképpen járunk el:

- először a habzástgátlót adagoljuk (amennyiben szükséges)
- ezt kövesse az Infinito (mert az SC formulációjú készítmény még bizonyos hígítást igényel)
- ezután a WG, vagy WP formulációjú készítményt
- legutoljára hagyjuk az EC, vagy EW készítményt.

A kijuttatás során minden esetben törekedni kell az egyenletes és teljes permetléfedésre, még a lombozat belsejében is! A kezelések során a permetlé mennyiségét a lombfelület nagyságától, és az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani.

Géptisztítás

Ha csak az Infinito volt a permetezőgépben elegendő egy alapos tiszta vizes mosás a szokásos eljárás szerint: tartály, szűrők, szivattyú, szóró keret és szórófejek tisztítása és kétszeri öblítése. Az öblítéshez szükséges víz mennyisége: először a tartály térfogat minimum 1/5-öd része, másodszor a tartály térfogat minimum 1/20-ad része. Ha tankkeverék volt a gépben, a kombinációs partner előírásait is figyelembe kell venni.

Rezisztencia

A propamokarb hatóanyag csoportja az alacsonytól a közepes szintig érzékeny a rezisztenciára, míg a fluopikolid rezisztencia érzékenysége nem ismert.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idő

Élmezés-egészségügyi várakozási idő: uborka (szabadföldi és hajtattott) 3 nap; burgonya; fejes saláta, batávia saláta, jégсалáta, lollo saláta, római saláta, tépősaláta (szabadföldi); vöröshagyma, fokhagyma 7 nap; fejes káposzta, karfiol, kelbimbó; fejes saláta, batávia saláta, jégсалáta, lollo saláta, római saláta, tépősaláta (hajtattott); karalábé, spenót, rukkola, galambbegy saláta 14 nap.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

H317 Kerülje a gőzök/ permet belélegzését.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

P261 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni

P280 Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

P405 Elzárva tárolandó.

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

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyepterület) biztonsági övezetet!

SPo2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

Előírt védőfelszerelés

Egyéni védőfelszerelés: **előkészítőknak** és **kijuttatóknak**: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő), arcvédő.

Input® 460 EC

Gombaölő permetezőszer kalászosok (őszi és tavaszi búza, tritikálé, őszi és tavaszi árpa, zab, rozs) és pázsitok, gyepek (vetőmagtermesztés) védelmére

Engedélyokirat száma

6300/2459-1/2021. NÉBIH

Hatóanyag

160 g/l (16,32 % m/m) protikonazol
300 g/l (30,61 % m/m) spiroxamin

Hatásmód

Protikonazol: DMI-hatású szisztemikus triazol fungicid: a szterolok elővegyületei közül a lanosterol, vagy a 2,4-Me-di-H-lanosterol demetilációját gátolja. Kiemelkedő hatékonyságú fuzáriózis ellen.
Spiroxamin: spiroketámin DMI hatású fungicid. Igen gyorsan felszívódik, és nagyságrenddel fokozza a triazol hatóanyagok felszívódását. Kitűnő hatású lisztharmat ellen.

Formuláció

emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória

I.

Kiszerezés

5 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				szer mennyiség (l/ha)	víz mennyiség (l/ha)	
búza (őszi és tavaszi), tritikálé	lisztharmat, szeptóriás betegség, pirenofórás betegség (fahéjbarna levélfoltosság), rozsda, kalászfuzáriózis, hópenész, szártörő gomba (szemfolt-betegség)	1	-	1,0-1,25	100-400	szárbaindulástól (BBCH 30) a virágzás végéig (BBCH 69)

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				szer mennyiség (kg/ha)	víz mennyiség (l/ha)	
árpa (őszi és tavaszi)	lisztharmat, rozsdá, pirenofóras betegség (hálózatos levélfoltosság), kalászfuzáriózis, rinospóriumos levélfoltosság, ramuláriás levélfoltosság, hópenész	1	-	1,0-1,25	100-400	szárbaindulástól (BBCH 30) a virágzás kezdetéig (BBCH 61)
zab	lisztharmat, koronásrozsdá, szeptóriás levélfoltosság, hópenész	1	-	1,0-1,25	100-400	szárbaindulástól (BBCH 30) a virágzás kezdetéig (BBCH 61)
rozs	kalászfuzáriózis, rozsdá, rinospóriumos levélfoltosság, hópenész	1	-	1,0-1,25	100-400	szárbaindulástól (BBCH 30) a virágzás végéig (BBCH 69)
pázsitok és gyepek (vetőmagtermesztés)	lisztharmat, levélfoltosságok, rozsdá hópenész	1	-	1,0-1,25	100-400	beállt gyepp állapotól (BBCH 29)

Javasolt technológia

Őszi és tavaszi búza, tritikálé, őszi és tavaszi árpa, zab és rozs kultúrákban a levélbetegségek elleni kezelést előrejelzésre alapozva, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elvégezni, kis és közepes fertőzési veszélyhelyzetben a kisebb (1,0 l/ha), nagy fertőzési nyomás mellett a nagyobb (1,25 l/ha) dózis kijuttatásával. A szártörő gomba elleni védekezést a szárbaindulás kezdetén javasolt végrehajtani. Kalászfuzáriózis ellen célzottan, a virágzás kezdetén indokolt védekezni a nagyobb dózis kijuttatásával, törekedve a kalászkok egyenletes permetlé fedettségére. Hópenész ellen, a megfelelő biológiai hatás elérése érdekében szintén a nagyobb dózis kijuttatása szükséges.

Vetőmag előállítás céljából fenntartott pázsitokban és gyepekben a hópenész elleni kezelést fagymentes napon, megelőző jelleggel, az őszi gyeptisztítást követően javasolt elvégezni. A levélbetegségek ellen szintén megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor szükséges kijuttatni a készítményt.

Figyelem

Az Input 460 EC korszerű „gyors” formulációval bír, ezért el kell kerülni a többszörös tankkeverékek tűző napon, és/vagy forróságban, alacsony lémenységgel történő kijuttatását. A készítmény Bayer herbicidekkel, rovarölőszerekkel és Cerone-val keverhető. Levéltrágyákkal történő kombinálásánál legalább 300 l/ha permetlé alkalmazása javasolt. Kombináláskor minden esetben végezzünk előzetes keverési próbát (ha lehetséges a fitotoxicitást is ellenőrizzuk le). Ne alkalmazzunk túl nagy levéltrágya dózisokat. Az Input 460 EC nagydózisú UAN-oldatokban való kijuttatása nem javasolt.

Kijuttatási technológia

A növényfelület jó fedettségének biztosítása érdekében a permetlé mennyiséget a növény fejlettségének és a permetezőgép típusának figyelembevételével javasolt megválasztani. Bármelyik kultúrnövény-fejlettségi stádiumban legalább 250 l/ha permetlé mennyiség szükséges. Kalászávédelem esetén javasolt a kalász lehető legjobb borítását célzó kijuttatás (pl. kettős-réses vagy flood-jet (előre-hátra permetező) fúvókák alkalmazásával).

Géptisztítás

Elegendő egy alapos tiszta vizes mosás a szokásos eljárás szerint: tartály, szűrők, szivattyú, szóró keret és szórófejek tisztítása és kétszeri öblítése. Az öblítéshez szükséges víz mennyisége: először a tartály térfogat minimum 1/5-öd része, másodszor a tartály térfogat minimum 1/20-ad része.

Rezisztencia

Ugyanazon a területen, több éven át azonos hatásmechanizmusú gombaölő szerek felhasználása szelekció útján ellenálló biotípusok kialakulásához vezethet. Ezek idővel uralkodóvá válhatnak a területen. Egy kórokozó akkor tekinthető rezisztensnek, ha a gombaölő szer előírászerű felhasználása (javasolt dózis, időzítés betartása) ellenére, átlagos időjárási körülmények és fertőzési nyomás mellett túléli a kezelést. A rezisztencia kialakulása és eluralkodása elkerülhető, vagy késleltethető eltérő hatásmechanizmusú gombaölő szerek tankkeverékben való, vagy egymást követő alkalmazásával. Az Input 460 EC két, egymástól valamelyest eltérő (és különböző FRAC besorolású) hatóanyagot tartalmaz. A termék hatékonyságának hosszútávú fenntartása érdekében egy vegetációs időszak során legfeljebb kétszeri alkalmazásra javasolt, más gombaölő hatóanyaggal tankkombinációja nem szükséges.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idők

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)
Élelmiszer-egészségügyi várakozási idő: búza (őszi és tavaszi), árpa (őszi és tavaszi), zab, rozs – 42 nap; pázsitok és gyepek (vetőmagtermesztés) – nem szükséges.

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

H302 Lenyelve ártalmas.

H332 Belélegezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okozhat.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

P260 A gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P312 LENYELES ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

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

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

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

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.

EUH208 Spiroxamint (CAS szám: 118134-30-8) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

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

Spo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak:** védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő; **kijuttatóknak:** védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő (zárt túlnyomásos gépkabinban nem szükséges), mezőgazdasági dolgozóknak: védőkesztyű.

Elsősegélynyújtás:

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 tisztítani. 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!

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

Lamardor[®] 400 FS

Gombaölő csávázószer kalászosok (búza, árpa, tritikálé, rozs, zab) védelmére

Engedélyokirat száma

02.5/1709/2/2008. MgSZHK

Hatóanyag

250 g/l protikonazol (21,7 m/m %) +
150 g/l tebukonazol (13,3 m/m %)

Hatásmód

A protikonazol és a tebukonazol DMI-hatású triazol fungicidek, azaz a gombák ergoszterol bioszintézisébe avatkoznak be. A két hatóanyag szinergizmusa széles spektrumú erőteljes hatékonyságot biztosít a csávázással leküzdendő betegségek ellen.

Formuláció

vizes szuszpenzió koncentrátum csávázás céljára (FS)

Forgalmazási kategória

I.

Kiszerelés

Lamardor Active Csomag*

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma/szezon	Dózis l/tonna	Vízmennyiség l/tonna	Az utolsó kezelés fenestádiuma
Gabonafélék (búza, árpa, tritikálé, rozs, zab)	Kőüszög, porüszög, fedettüszög, fuzáriumos betegségek, alternária, korai lisztharmat fertőzés	1	0,2	10-20	vetőmag (BBCH00)

* Technológiai gyűjtőcsomag, részletek a Technológiai csomagok fejezetben

A készítmény kizárólag vetőmag csávázására használható.

A csávázott vetőmagot étkezési és takarmányozási célra felhasználni és ilyen rendeltetésű termékekkel együtt tárolni tilos!

A készítményt gabonafélékben nedves csávázás formájában teljes és egyenletes fedést biztosító csávázólé mennyiségben kell felvinni a mag felszínére. A Lamardor 400 FS koncentrált csávázószer. Bár tartalmaz festéket, az alacsony dózis miatt nem tud mély színintenzitást adni, ezért a csávázást megfelelő színintenzitást biztosító festékkel együtt ajánlott elvégezni.

A vetőmag kezelése kizárólag speciális vetőmagkezelő létesítményben történjen. A létesítményeknek a lehető legjobb technikát kell alkalmazniuk.

Figyelem

A kezelt vetőmagokra vonatkozó biztonsági óvintézkedések és kockázat csökkentő intézkedések/előírások:

Tilos a csávázott vetőmagot feldolgozott vagy feldolgozatlan állapotban élelmezési vagy takarmányozási célra felhasználni!

Általános előírások:

Gyermekek, illetve házi- és vadon élő állatoktól elkülönítve és feltűnő módon megjelölve kell tárolni. Megfelelő védőfelszerelés használatával előzze meg a bőrrel való érintkezést, illetve a légzőszervekbe való bejutását a csávázott vetőmaggal történő munka vagy az eszközök tisztítása során.

Szedje össze, vagy földdel takarja be az elszóródott vetőmagot. Előzze meg a felszíni vizek károsodását.

Vetés előtt:

- Kerülje a porral való érintkezést a vetőmagos zsákok felbontása, illetve a vetőgépek feltöltése és leürítése közben. A vetőmagos zsák alján esetlegesen előforduló port semmi esetben se töltsse bele a vetőgépbe. Ne kezelje felül az egyszer már csávázott vetőmagot.

Vetés közben:

- Mindig a területegységre előírt vetőmag mennyiséget alkalmazza. Erős szélben ne vessen csávázott vetőmagot. Pneumatikus vetőgépek esetében a magokról esetlegesen ledörzsölődő port, megfelelő csővezetékkel (deflektor), a talaj felszínére vagy a barázdába kell levezetni.

- A vadállomány védelme érdekében, vetéskor fordítson figyelmet a vetés mélységére, hogy a csávázott vetőmag földdel teljesen be legyen fedve, kiváltképp a táblák szélein és a sorok végén.

Vetés után:

- A környezeti károsításának megelőzése érdekében szedje össze az üres vetőmagos zsákokat és a felesleges vetőmagot. Az üres vetőmagos zsákokat és a maradék vetőmagot a jogszabályban leírtak szerint kell ártalmatlanítani! A kimaradó felesleges vetőmagot minden esetben az eredeti zsákokba tegye vissza, az üres zsákokat más célra ne használja fel.

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.

Kijuttatási technológia

SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközzel 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!

SPe5 A madarak/vadon élő emlősök védelme érdekében a növényvédő szerrel kezelt szaporítóanyagot teljes egészében be kell dolgozni a talajba! Ügyeljen arra, hogy a szer a sorok végén is teljes egészében be legyen dolgozva!

SPe6 A madarak/vadon élő emlősök védelme érdekében távolítsa el a véletlenül kiömlött növényvédő szerrel kezelt szaporítóanyagot!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

A növényvédő szerrel kezelt szaporítóanyag nem vethető a vizek, vízfolyások, illetve az ásványi nyersanyag külszíni kitermelése során létrejött tavak környezetében mért **5 m**-es biztonsági távolságon belül!

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

Rezisztencia

A megfelelő színintenzitás elérésére vetőmag tonnánként 1 liter Peridiam csávázási segédanyagot kell alkalmazni a csávázólébe. A készítmény Lamardor Aktív Csomag néven 10 tonna vetőmag csávázására szolgáló csomag formájában kerül forgalomba. Törekedni kell a pontos és egyenletes adagolásra. Az eredmény szempontjából fontos a csávázandó vetőmag minősége: legyen jól tisztított, egységes, magas csírázóképességű és csírázási erélyű. Jó minőségű csávázás csak korszerű, üzembiztos csávázógéppel és annak szakszerű kezelésével érhető el.

Ugyanazon a területen, több éven át azonos hatásmechanizmusú csávázószer felhasználása szelekció útján ellenálló biotípusok kialakulásához vezethet. Ezek idővel uralkodóvá válhatnak a területen. Egy kórokozó akkor tekinthető rezisztensnek, ha a csávázószer előírás szerinti felhasználása (javasolt dózis, technológia betartása) ellenére, átlagos fertőzési nyomás mellett túléli a kezelést. A rezisztencia kialakulása és eluralkodása elkerülhető, vagy késleltethető eltérő hatásmechanizmusú készítmények egymást követő alkalmazásával.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idők

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: az előírt technológia szerinti felhasználás esetén nem szükséges

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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!

SPo2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

Előírt védőfelszerelés

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak** és **kijuttatóknak**: növényvédelmi (permetező) védőruha, növényvédelmi (permetező) védőkalap, növényvédelmi védőkesztyű, a szem védelmét is biztosító permetező arcvédő, védőlábbeli. Permetező munkaeszkővel végzett csávázáskor az előbbieket mellett FFP2D szűrőosztályú részecskeszűrő félálarc.

Lamfix®

Permetezési segédanyag őszi káposztarepce, napraforgó, szója pergési veszteségének csökkentésére, valamint valamennyi mezőgazdasági kultúrában elsodródás gátlásra

Engedélyokirat száma

8360/22535-1/2025 NÉBIH

Hatóanyag

416,5 g/l (35 m/m %) karboxi-metil-cellulóz

Formuláció

vízoldható koncentrátum (SL)

Forgalmazási kategória

III.

Kiszerelés

10 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **2 év.**

Felhasználás

Kultúra	Az alkalmazás célja	A kijuttatáshoz szükséges		Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
		szer (l/ha) mennyisége	permetlé (l/ha)	
őszi káposztarepce	pergési veszteség csökkentése	1,0-1,5	200-400 80 (légi)	becősárgulás-érés (BBCH 80-83)
napraforgó		1,5-3,0	300-500 80 (légi)	érés kezdetétől , zöldérés/citromérésig (BBCH 81-87)
szója		1,5-3,0	200-400 80 (légi)	érés kezdetétől, a hüvelyek 30%-os érettségig terjedő időszakban (hüvelyek 30%-a érett, magok kemények BBCH 81-83)
valamennyi mezőgazdasági kultúra	elsodródás gátlás	1,0-1,5	250-400	a felhasznált növényvédő szer okiratában leírtak szerint

Javasolt technológia

A készítmény a becő- és kaszattermésekre , terméshüvelyekre ragadva megakadályozza azok felnyílását és a magok kipergését, ezért alkalmas különösen várhatóan elhúzódó betakarítás esetén a magok kipergéséből adódó termésveszteség csökkentésére.

Őszi káposztarepceben a készítményt a repce pergési veszteségének a csökkentésére a becősárgulás, becőérés fenológiai állapotban kell kipermetezni.

Napraforgóban a készítményt a pergési veszteség csökkentésére a kaszatók 35-40%-os nedvességtartalmánál, a várható betakarítás előtt 2-3 héttel kell kijuttatni. Földi géppel történő kijuttatás esetén 300-500 l/ha vízmennyiséggel.

Szójában a készítményt a pergési veszteségének a csökkentésére a magok 30-35%-os nedvességtartalmánál, a várható betakarítás előtt 2-3 héttel javasolt kijuttatni földi géppel, vagy légi úton. Biztosítani kell a hüvelyek megfelelő permetléborítását. Földi géppel történő kijuttatás esetén 200-400 l/ha vízmennyiséggel.

Valamennyi mezőgazdasági kultúra: a készítmény a növényvédő szerek elsodródásának csökkentésére - légi és földi permetezés esetén egyaránt - 1,0-1,5 l/ha dózisban alkalmazható. A permetlé előkészítése a kijuttatásra kerülő növényvédő szer formulációjától függően eltérhet.

Folyékony készítményeknél először a kijuttatáshoz szükséges vizet és a növényvédő szert kell bekeverni, majd ehhez kell hozzáadni a szükséges cseppnehezítő segédanyagot.

Szilárd formulációknál a permetlé elkészítése után kell hozzáadni segédanyagot, majd alaposan elkeverni. Alkalmazás előtt a készítményt homogenizálni kell, majd folyamatos, intenzív keveréssel vékony sugárban a vízhez, ill. permetléhez öntve kell bekeverni.

Figyelem

A Lamfix permetezési segédanyag egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Kijuttatási technológia

A herbiciddel történő együttes kijuttatás esetén a Lamfix becőragasztó készítmény kijuttatása közepes, vagy közepesnél nagyobb cseppmérettel (>175 mikrométer) történhet.

A permetlé készítésénél először a gyomirtó szert kell bekeverni, majd ezt követően folyamatos keverés mellett az adalékanyagot. Mindig végezzenek keverési próbát!

Légi kijuttatás

Engedélyezett, illetve a felhasznált növényvédő szer engedélyokiratával összhangban történhet.

Várakozási idők

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: a helyes növényvédelmi technológia betartása esetén előírása nem szükséges, illetve a felhasznált növényvédő szer engedélyokiratával összhangban.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap, illetve a felhasznált növényvédő szer előírásai szerint

Veszélyességi besorolások

Tűzvesélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Méhvesélyesség: nem jelölésköteles

P102 Gyermektől elzárva tartandó

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni

P280 Védőkesztyű használata kötelező

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

Önálló kijuttatás esetén:

SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m**, hidasztraktorral és légi kezelés esetén **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

Herbiciddel történő együttes kijuttatás esetén:

SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** (hidasztraktorral végzett kezelés esetén **25 m**, légi kezelés esetén **100 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** (hidasztraktorral végzett kezelés esetén **25 m**, légi kezelés esetén **100 m**), más mezőgazdasági kultúráktól **10 m** (hidasztraktorral végzett kezelés esetén **50 m**, légi kezelés esetén **100 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

**Előírt védő-
felszerelés**

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak:** védőkesztyű, illetve a felhasznált növényvédő szer engedélyokiratával összhangban, **kijuttatóknak:** védőkesztyű, (zárt túlnyomásos gépkabinban nem szükséges), illetve a felhasznált növényvédő szer engedélyokiratával összhangban.

Laudis®

Gyomirtó permetezőszer kukorica (szemes, siló, csemege, vetőmag, pattogatni való) és más védelmére

Engedélyokirat száma

02.5/2006/2/2007 (MgSZHK)

Hatóanyag

44 g/l (4,31 m/m %) tembotrion gyomirtó hatóanyag
22 g/l (2,15 m/m %) izoxadifen-etil széfener

Hatásmód

A tembotrion hatóanyag a HRAC „F” herbicidcsoporton belül a triketonok hatóanyagcsoportba tartozik.

A hatóanyag a növények 4-hydroxyphenylpyruvat dioxygenase (HPPD) enzimjét gátolja, ami a klorofill UV védelmét biztosító karotinoidok bioszintézisében játszik elengedhetetlen szerepet. Ennek hiányában a napfény UV sugárzásának hatására a növényi klorofill elbomlik, a növények kifehérednek és elpusztulnak.

Formuláció

olaj alapú szuszpenzió koncentrátum (OD)

Forgalmazási kategória

I.

Kiszerezés

5 l, Laudis Plus Csomag*

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **2 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma/szezon	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Az utolsó kezelés fenosztádiuma
kukorica (szemes, siló, csemege, vetőmag, pattogatni való)	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	1	1,75-2,25 (teljes felület permetezéssel, vagy sorkezeléssel)	250-300	posztmergensen 8 leveles állapotig (BBCH 18)
mák	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	1	1,75-2,25	250-300	a kultúrnövény 6-8 leveles állapotában (BBCH 16-18)

* Technológiai gyűjtőcsomag, részletek a Technológiai csomagok fejezetben

A készítmény ugyanazon a területen egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható fel!

Kukoricában (szemes, siló, csemege, vetőmag, pattogatni való) a készítményt posztemergensen kell kijuttatni a kultúrnövény fejlettségétől függetlenül 8 leveles állapotáig, a magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 valódi leveles, a magról kelő egyszikűek 1-3 leveles fenológiai stádiumában, azok gyökérváltásakor. Fejllettebb gyomnövények ellen az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban kell alkalmazni.

A hatástartam fokozásának céljából terbutilazin hatóanyagú készítmények engedélyezett dóziséval célszerű kombinálni, élőlé kétszikű gyomfajok (apró szulák (*Convolvulus arvensis*), sövényiszulák (*Calystegia sepium*), mezei acat (*Cirsium arvense*)) ellen dikamba hatóanyagú készítmények engedélyezett dóziséval javasolt kombinálni. Kombinációban való alkalmazáskor a kijuttatást a partner kukoricában megadott fenológiai határai, technológiai előírásai szabják meg.

Sorkezelésre alkalmas permetező géppel, a kultúrnövény sorába (20-33 cm szélességben) is kijuttatható. Ebben az esetben a ténylegesen kezelt felületre kell kiszámolni és kijuttatni a hatékony, 1,75-2,25 l/ha dózist.

Kukoricavonalak, csemegekukorica és pattogatni való kukorica gyomirtásánál a szer használatára vonatkozóan a fajtafenntartó véleményét is meg kell kérni. Kukoricavonalakban, csemegekukoricában, pattogatni való kukoricában kombinációban való alkalmazáskor csak az azokban engedélyezett készítményekkel juttatható ki.

Mákban a készítményt posztemergensen kell kijuttatni a mák 6-8 valódi leveles állapotában, amikor a legerősebb védelemet biztosító viaszréteg a mákon. Csapadékos időjárás esetén a kijuttatással 2-3 napot várni kell a viaszréteg regenerálódásáig! A kezelést követően az időjárási tényezők, illetve a mák egészségi állapotának függvényében kismértékű, mulékony sárgulás (vagy sárga elszíneződés) fordulhat elő a mák növényeken.

A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles, a magról kelő egyszikű gyomfajok 1-3 leveles korukban a legérzékenyebbek a készítményre.

Széles hatásspektrum:

A Laudis hatékony a magról kelő egy- és kétszikű gyomok széles köre ellen. Érzékeny egyszikűek: kakaslábű, muhar-félék, cirok-félék magról kelt egyedei, cérnaköles, vadköles (*Panicum miliaceum*).

Érzékeny kétszikűek: parlagfű, disznóparéj-félék, libatop-félék, szerbtövis-félék, csattanó maszlag, fekete csucor, mezei acat, selyemmályva, vadkender, árvakelésű napraforgó, keserűfű-félék.

Részleges hatás: ugari szulákpohánka, mezei árvácska, sövényiszulák, tarackbúza, élőlé fenyércirok.

Nem hatékony: a nemrég feltűnt köles fajok, a más HPPD-gátló hatású herbicidekkel szemben is általánosan ellenálló *Panicum riparium* és a *Panicum dichotomiflorum* ellen.

Normál vetésváltás esetén a kezelés évében ősszel vethető: őszi árpa, őszi búza, tritikále és őszi káposztarepce. A következő év tavaszán korlátozás nélkül vethető: cukorrépa, napraforgó, paradicsom, burgonya, tavaszi repce és borsó.

Figyelem

A kultúrnövény kipusztulása esetén egy hét elteltével kukorica, két héttel a kezelést követően cirok vethető.

Utóvetemény: a kezelés után, talajművelést követően a következő kultúrák vethetők, illetve ültethetők:

- 4 hónap után: repce, saláta, sárgarépa, őszi árpa,
- 5 hónap után: őszi búza, tritikále, vöröshagyma, retek, lucerna,
- 6 hónap után: napraforgó, paradicsom,
- 10 hónap után: cukorrépa, borsó, tavaszi repce, len, tavaszi árpa, burgonya.

Géptisztítás

A munka végeztével még a kezelt tábla szélén ürítsük ki a permetezőgépet. Csatlakoztassuk le a szivattyút, a nyomó-vezetékeket, a szórófej szűrőket és tisztítsuk meg tiszta vízzel. Összeszerelés után a permetező tartályt térfogatának 10%-ig töltsük fel tiszta vízzel és a tartálykeverő fúvókák segítségével alaposan öblítsük át a rendszert, ill. a tartály belső falát, a keletkező oldatot jutassuk ki a már lepermetezett kukorica tábla szélére, vagy egy permetezésre váró következő kukorica táblára permetezzük ki. Ismételjük meg az eljárást, majd ellenőrizzük, hogy maradt-e látható maradvány a szűrőkön. Amennyiben igen, végezzünk további mosást az előzőekben leírtak szerint a látható maradványok eltűnéséig.

Rezisztencia

Ugyanazon területen, több éven keresztül azonos hatásmódú gyomirtó szerek felhasználása rezisztens gyomnövények kiszелеktálódásához vezethet. Az ilyen gyomnövények ellen az adott gyomirtó szer családba tartozó hatóanyagok előírt maximális adagja sem lesz hatékony.

A rezisztencia kialakulása ellen mindent meg kell tenni: vetésváltás, talajművelés, szer-rotáció és/vagy eltérő hatásmódú hatóanyagok gyári-, vagy tankkombinációban történő alkalmazásával.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idők

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: kukorica (szemes, siló, csemege, vetőmag, pattogatni való), más: előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P308+P311 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

P405 Elzárva tárolandó.

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

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPe2 A vízi szervezetek védelme érdekében kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken, és drénezett talajokon ne használja!

SPe3 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 földterületről **10 m** (50%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén **5 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

Előírt védőfelszerelés

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak** és **kijuttatóknak**: növényvédelmi védőruha, védőkalap védőkesztyű, permetező arcvédő, vagy védőszemüveg, védőlábbeli.

Luna[®] Experience

Gombaölő permetezőszer szőlő (bor), almater-
mésűek, csonthéjasok, fekete bodza, hagymafélék,
gyökérzöldségek, fejes- és kelkáposzta, brokkoli, karfiol
és kelbimbó védelmére

Engedélyokirat száma

04.2/4095-2/2014 (NÉBIH)

Hatóanyag

200 g/l (17,7 % m/m) fluopiram
200 g/l (17,7 % m/m) tebukonazol

Hatásmód

A tebukonazol a gomba szervezet szterol bioszintézisében a demetiláz
enzimet, míg a fluopiram a mitokondriális légzés komplex II. szukcinát-
dehidrogenáz enzimjét blokkolja. (FRAC kód: a tebukonazol 3, a fluopiram 7)

Formuláció

szuszpenzió koncentrátum (SC)

Forgalmazási kategória

I.

Kiszerezés

1 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban,
zárt eredeti csomagolásban **3 év.**

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				szér mennyiség (l/ha)	víz mennyiség (l/ha)	
szőlő (bor)	lisztharmat	2	10	0,25-0,5	400-1000	6. levél kiterülésétől (BBCH 16) – 2-3 mm-es bogyók, fűrt- lehajlás kezdete (BBCH 73)
	botritiszes betegség (szürkepenész)			0,5		
alma, körte, birs, naspolya	varasodás, lisztharmat, tárolási betegségek	3	7	0,5-0,75	500-1500	pirosbimbós állapot kezdetétől (BBCH 57) – 2 héttel a betakarítás előtti állapotig (BBCH 84)
őszibarack, meg- gy, cseresznye, nektarin, szilva	monília betegségek, blumeriellás-, sztig- minás betegség, tafrinás levél-fodrosodás	3	7	0,3-0,5	500-1500	fehér/pirosbimbós állapottól (BBCH 57) – a fajtára jellemző színeződés kialakulásáig (BBCH 85)
Kiskultúrák felhasználások (1107/2009 EK rendelet 51-es cikk szerint) A felhasználások nincsenek alátámasztva EPPO IV zónás biológiai hatékonysági és növény szelektivitási vizsgálatokkal						
kajszi	monília betegségek, sztigminás betegség	1	-	0,2 l/m korona magasság (max. 0,5 l/ha)	500-1500	késői pirosbimbós állapottól (BBCH 59) szedésérettségig (BBCH 87)
fekete bodza	fuzáriumos fűrthervadás	2	7	0,3-0,5	500-1500	virágzat kezdemények kialakulásának kezdetétől (BBCH 51) érés kezdetéig (BBCH 81)

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				szór mennyiség (l/ha)	víz mennyiség (l/ha)	
vöröshagyma, fokhagyma, mogorórhagyma	botritisz betegség (szürkepenész), sztemfiliumos betegség, hagymarozsda	2	7	0,5	200-800	fejesedés kezdetétől (BBCH41) a végső fejátmérő eléréséig (BBCH49)
zöldhagyma	botritisz betegség (szürkepenész), sztemfiliumos betegség, hagymarozsda	1	-	0,5-1,0	200-700	száralap vastagodás kezdetétől (BBCH 41) a végső száralap vastagság eléréséig (BBCH49)
póréhagyma	alternáriás betegség, hagymarozsda	1	-	0,5-1,0	200-700	száralap vastagodás kezdetétől (BBCH 41) a végső száralap vastagság eléréséig (BBCH49)
sárgarépa, petrezselyem (gyökér), zeller (gumó), paszternák, karórépa, tarlórépa, torma	alternáriás betegség, lisztharmat, szklerotiniás betegség (fehérpenész)	2	14	0,75	200-800	gyökérvastagodás kezdetétől (BBCH 41) gyökérfejlődés végéig (BBCH 49)
fejes káposzta, kelkáposzta, karfiol, brokkoli, kelbimbó	alternáriás betegség, mikoszferellás betegség	2	14	0,9	300-800	fejesedés kezdetétől/ oldalrügyek fejlődésének kezdetétől (BBCH 41) a végleges fejméret eléréséig/ a csúcsrügy alatti bimbók szorosan zártak (BBCH 49)

Javasolt technológia

Szőlőben lisztharmat és szürkepenész ellen a permetezéseket előrejelzésre alapozva kell megkezdeni, és szükség esetén 10-14 nap múlva megismételni. Erős lisztharmat fertőzési nyomás esetén a magasabb dózis használata indokolt. Szürkepenész ellen csak a magasabb, 0,5 l/ha-os dózis használható. A permetezéseket nagy lémenységgel, a lombozat nagyságától függően 400-1000 l/ha vízmennyiséggel kell elvégezni.

Egy tenyészidőszakban legfeljebb 200 g (egy kezelésben maximum 100 g/ha) fluopiram hatóanyag kijuttatása javasolt hektáronként!

Almatermésűekben (alma, körte, birs, naspolya) a permetezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel kell elkezdni, majd a fertőzés erősségétől függően 7-10 naponta megismételni. A tárolási betegségek ellen a gombaölő szer érés idején használható fel. A kezelések során törekedni kell az egyenletes permetléfedettség elérésére a korona belsejében is, hogy a gyümölcsök minél jobban borítottak legyenek. **A maximálisan kijuttatható szermennyiség 2 l/ha/év.**

Csonthéjasokban (cseresznye, meggy, őszibarack, kajszi, nektarin, szilva) a permetezéseket megelőző jelleggel kell megkezdeni, majd szükség esetén 7-10 naponta megismételni. A permetlé mennyiségét az ültetvény művelésmódjától, a lombozat nagyságától, valamint az alkalmazott géptípustól függően kell megválasztani. Kajsziiban a kijuttatott dózist a lombkorona magasságához kell igazítani.

Fekete bodzában a fuzáriumos fűrthervadás elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb a kezdeti tünetek megjelenésekor szükséges elkezdni. A kezeléseket a virágképződés időszakától az érés kezdetéig javasolt elvégezni.

Vöröshagymában, fokhagymában és mogorórhagymában a készítményt előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor szükséges kijuttatni. A kezelés a fertőzési veszély nagyságától függően 7-14 nap múlva még egy további alkalommal megismételhető.

Póréhagymában és zöldhagymában a készítményt egyetlen alkalommal, előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor szükséges kijuttatni.

Gyökérzöldségekben (sárgarépa, gyökérpetrezselyem, gumós zeller, paszternák, karórépa, tarlórépa, torna) az alternáriás- és szklerotíniás betegség, valamint a lisztharmat elleni kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb a kezdeti tünetek megjelenésekor szükséges elkezdni.

Fejes és kelkáposzta, brokkoli, karfiol, valamint **kelbimbó** kultúrákban az alternáriás és mikoszerellás betegség elleni kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb a kezdeti tünetek megjelenésekor szükséges elkezdni.

Figyelem

Egy vegetációban a Luna Experience-t maximum háromszor (szőlőben kétszer) lehet felhasználni, de egymást követő kezelés kettőnél ne legyen több. Szőlőben, amennyiben egy tenyészidőszakon belül:

- fluopiram hatóanyagú készítmény (Luna Privilege, Luna Max vagy Luna Experience) 2 alkalommal kerül kijuttatásra, úgy fluopikolid tartalmú gombaölő szer (Profler) használata nem engedélyezett
- 1 kezelés történik fluopiram hatóanyagú készítménnyel (Luna Privilege, Luna Max vagy Luna Experience), úgy fluopikolid tartalmú gombaölő szer (Profler) legfeljebb egyszer használható. Tankkombinációban történő kijuttatás esetén a kezelés utolsó időpontja a virágzás vége (BBCH69)
- fluopikolid tartalmú gombaölő (Profler) 2 alkalommal kerül kijuttatásra, úgy fluopiram hatóanyagú készítmény (Luna Privilege, Luna Max vagy Luna Experience) használata nem engedélyezett.

Kijuttatási technológia

Tankkombinációban történő alkalmazásakor a következőképpen járunk el:

- először a habzástgátlót adagoljuk (amennyiben szükséges)
- ezt kövesse a Luna Experience (mert az SC formulációjú készítmény még bizonyos hígítást igényel)
- ezután a WG, vagy WP formulációjú készítményt
- legutoljára hagyjuk az EC, vagy EW készítményt.

Géptisztítás

Ha csak a Luna Experience volt a permetezőgépben elegendő egy alapos tiszta vizes mosás a szokásos eljárás szerint: tartály, szűrők, szivattyú, szóró keret és szórófejek tisztítása és kétszeri öblítése. Az öblítéshez szükséges víz mennyisége: először a tartály térfogat minimum 1/5-öd része, másodszor a tartály térfogat minimum 1/20-ad része.

Ha tankkeverék volt a gépben, a kombinációs partner előírásait is figyelembe kell venni.

Rezisztencia

A 2 hatóanyag kétféle hatásmódot képvisel. A tebukonazol mint az SBI (DMI) csoport tagja a rezisztenciára közepesen érzékeny minősítést kapta. A fluopiram rezisztencia érzékenysége az SDHI csoport (C2) tagjaként a közepestől a magas érzékenyséig terjed. A kétféle hatásmód miatt maga a készítmény nem éri el a hatóanyagok egyéni érzékenységi szintjét.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idők

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Élmezés-egészségügyi várakozási idő: cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin, szilva, kajszi, vöröshagyma, mogoróhagyma, fokhagyma 7 nap; szőlő (bor), alma, körte, birs, naspolya, fekete bodza, sárgarépa, petrezselyem (gyökér), zeller (gumó), paszternák, karórépa, tarlórépa, torna, fejes káposzta, kelkáposzta, karfiol, brokkoli, kelbimbó 14 nap; zöldhagyma, póréhagyma 21 nap

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: mérsékelten veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H351 Feltehetően rákot okoz

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

P280 Védőkesztyű, védőruha, 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.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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

EUH208 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől almatermésűekben 90%-os elsodródás csökkentő szórófej egyidejű alkalmazása mellett **20 m** távolságban, csonthéjasokban 75%-os elsodródás csökkentő szórófej egyidejű alkalmazása mellett **20 m** távolságban, szőlőben **15 m** távolságban (50%-os elsodródás csökkentő szórófejjel **10 m** távolságban) tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

A nem-cél ízeltlábuak/nem-cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterületől 75%-os elsodródás csökkentő szórófej egyidejű alkalmazása mellett almatermésűekben **5 m**, csonthéjasokban **3 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

Előírt védőfelszerelés

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak:** védőkesztyű, védőruha **kijuttatóknak:** védőkesztyű, védőruha, szem/arcvédő használata kötelező (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

Luna[®] Max

Gombaölő permetezőszer szőlő (bor) védelmére

Engedélyokirat száma

6300/3446-1/2020. NÉBIH

Hatóanyag

75 g/l fluopiram (7,48 m/m %)
200 g/l spiroxamin (19,94 m/m %)

Hatásmód

A fluopiram sejtlégzést gátló felszívódó hatóanyag. (FRAC kód: 7)
A spiroxamin szterol bioszintézist gátló felszívódó hatóanyag. (FRAC kód: 5)

Formuláció

szuszpo-emulzió (SE)

Forgalmazási kategória

I.

Kiszerezés

1 l, Szőlő Max Csomag*

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **2 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fénológiai állapot szerint)
				szer mennyiség (l/ha)	víz mennyiség (l/ha)	
Szőlő (bor)	lisztharmat	2	10	0,7-1,0	200-1000	Fürtkezdemények határozott láthatóvá válásától (BBCH 53) a fürtlehajlás kezdetéig (BBCH 73)

Javasolt technológia

A készítményt borszőlőben lisztharmat ellen előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel célszerű kijuttatni. Az első kezelést a fürtkezdemények láthatóvá válását követő a virágzás kezdetéig tartó időszakban javasolt elvégezni. A fertőzési nyomástól függően a kezelés egy további alkalommal megismételhető a fürtlehajlás kezdetéig.

A készítmény egymást követő, blokkszerű alkalmazása nem javasolt.

* A megjelölt csomag ajánlat technológiai ajánlasként értendő, nem képez a kereskedőnél fizikai csomag formában megvásárolható ajánlatot.

A dózist és a permetlé mennyiségét a művelésmódtól, a védendő növény-felület nagyságától, és az alkalmazott növényvédelmi berendezés típusától függően kell megválasztani. Minden esetben törekedni kell az egyenletes és teljes permetlé fedésre, még a lomboszat belsejében is.

Figyelem

Egy vegetációban a LunaMax-ot legfeljebb kétszer lehet felhasználni.

Amennyiben egy tenyészidőszakon belül:

- fluopiram hatóanyagú készítmény (Luna Max, Luna Privilege vagy Luna Experience) 2 alkalommal kerül kijuttatásra, úgy fluopikolid tartalmú gombaölő szer (Profler) használata nem engedélyezett
- 1 kezelés történik fluopiram hatóanyagú készítménnyel (Luna Max, Luna Privilege vagy Luna Experience), úgy fluopikolid tartalmú gombaölő szer (Profler) legfeljebb egyszer használható. Tankkombinációban történő kijuttatás esetén a kezelés utolsó időpontja a virágzás vége (BBCH69)
- fluopikolid tartalmú gombaölő (Profler) 2 alkalommal kerül kijuttatásra, úgy fluopiram hatóanyagú készítmény (Luna Max, Luna Privilege vagy Luna Experience) használata nem engedélyezett.

Tankkombináció esetén a permetlé elkészítése előtt keverhetőségi próba elvégzése javasolt!

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idők

Munkaegészségügyi várakozási idő: 1 nap

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: borszóló – 35 nap

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyesség besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (szem).

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

P260 A gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P405 Elzárva tárolandó.

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

EUH208 Benzizotiazolont (CAS szám: 2634-33-5) és izotiazolinok keverékét (CAS szám: 55965-84-9) tartalmazza. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPo2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! 50%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén **10 m** kezeletlen biztonsági övezet megtartása szükséges!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak:** védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő; **kijuttatóknak:** védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges); mezőgazdasági dolgozónak: védőkesztyű.

Luna® Privilege

Gombaölő permetezőszer cseresznye, meggy, alma, körte, birs, naspolya, szőlő (bor, csemege), kajszi, őszibarack, hajtattott paradicsom, uborka és cukkini védelmére

Engedélyokirat száma

04.2/2206-1/2014 (NÉBIH)

Hatóanyag

500 g/l (42 % m/m) fluopiram

Hatásmód

A fluopiram a mitokondriális légzés komplex II. szukcinát-dehidrogenáz enzimjét blokkolja. (FRAC kód: 7)

Formuláció

szuszpenzió koncentrátum (SC)

Forgalmazási kategória

II.

Kiszerezés

1 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot)
cseresznye, meggy	monília virág- és hajtásszáradás, monília termésrothadás, blumeriellás levélfoltosság	2	7	0,4-0,5	500-1500	virágzás kezdete BBCH 61 - fajtára jellemző színeződés kialakulása (BBCH 85)
alma, körte, birs, naspolya	lisztharmat, tárolási betegségek	2	8	0,2	800-1000	zöldbimbós állapot (BBCH56) – 2 héttel betakarítás előtti állapot (BBCH 84)
szőlő (bor, csemege)	lisztharmat	2	10	0,2	500-1200	virágzás kezdete (BBCH 61) - fűrtlehajlás kezdete 2-3 mm-es bogyók (BBCH 73)
Kiskultúrás felhasználások (1107/2009 EK rendelet 51-es cikk szerint) A felhasználások nincsenek alátámasztva EPP0 IV zónás biológiai hatékonysági és növény szelektivitási vizsgálatokkal						

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot)
Kiskultúrás felhasználások (1107/2009 EK rendelet 51-es cikk szerint) A felhasználások nincsenek alátámasztva EPPO IV zónás biológiai hatékonysági és növény szelektivitási vizsgálatokkal						
kajszai	monília virág- és hajtásszáradás, monília terméstrohadás, sztigminás betegség (levélyluka-csodás), tárolási betegségek	2	7	0,2-0,3	500-1500	virágrügyek megjelenésétől (BBCH 55) fajtára jellemző színeződés kialakulásáig (BBCH 85)
őszibarack	tafrinás levélfodrosodás, monília virág- és hajtásszáradás, monília terméstrohadás, sztigminás betegség (levélyluka-csodás), tárolási betegségek	2	7	0,2	500-1500	virágrügyek megjelenésétől (BBCH 55) fajtára jellemző színeződés kialakulásáig (BBCH 85)
paradicsom hajtattott	szürkepenész (botritiszes betegség)	4	7	40ml/1000 növény max 1,0 l/ha csepegtető öntözéssel kijuttatva	öntöző-vízzel	két leveles állapottól (BBCH 12) teljes érésig (BBCH 89)
	szürkepenész (botritiszes betegség)	2	7	0,6	500-1500	két leveles állapottól (BBCH 12) teljes érésig (BBCH 89)
	lisztharmat, alternáriás betegség	2	7	0,15-0,3	500-1500	két leveles állapottól (BBCH 12) teljes érésig (BBCH 89)
uborka, cukkini hajtattott	lisztharmat, didimellás betegség	2	7	0,2-0,6 (0,04%)	500-1500	két leveles állapottól (BBCH 12) teljes érésig (BBCH 89)

Javasolt technológia

Cseresznyében és meggyben a monília virág- és hajtásszáradás ellen a permetezést bimbós állapot végén, virágzás kezdetén indokolt megkezdeni. Erős fertőzési nyomás esetén a permetezést a virágzás idején célszerű megismételni. Csonthéjasok monília terméstrohadása ellen a gombaölő szer termésérés előtt használható fel.

Blumeriellás levélfoltosság ellen a permetezéseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel kell elkezdni, majd szükség esetén 7-14 nap múlva megismételni.

Egy vegetációban legfeljebb 2 alkalommal használható fel. A további szükséges permetezéseket más hatóanyag csoportba tartozó készítményekkel kell elvégezni.

Szőlőben a gombaölő szerrel a fertőzésveszélyes időszakban megelőző jelleggel, virágzás kezdete és fürtlehajlás kezdete fenológiai állapotok között a fertőzés nyomásától függően 10-14 naponta célszerű védekezni. Törekedni kell az egyenletes permetlé fedettség elérésére a lombozaton és a fürtökön is, amihez az 500-1200 l/ha permetlé alkalmazása javasolt.

Almatermésűekben lisztharmat ellen a védekezéseket megelőző módon, fertőzésre hajlamosító tényezők fennállása esetén pirosbimbós fenológiai állapotban javasolt elkezdni. Tárolási betegségek ellen az érési időszakban a várakozási idő figyelembe vételével szükséges a kezelést végrehajtani. Egy vegetációban a készítménnyel összesen 2 permetezés végezhető el, a fertőzési nyomástól függően 8-14 napos permetezési fordulóval. A ke-

zelések során törekedni kell az egyenletes permetléfedettség elérésére a korona belsejében is, hogy a gyümölcsök minél jobban borítottak legyenek.

Kiskultúrás felhasználások (1107/2009 EK rendelet 51-es cikk szerint):

Kajsziban és őszibarackban a monília virág- és hajtásszáradás ellen a permetezést pirosbimbós állapot végén, virágzás kezdetén indokolt megkezdni. Erős fertőzési nyomás esetén a permetezést a virágzás idején célszerű megismételni. A felsorolt levélbetegségek, illetve termésfoltosságok ellen a permetezéseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel kell elkezdni, majd szükség esetén 7-14 nap múlva megismételni. A tárolási betegségek és a monília termésrothadás elleni kezelést célszerű a termésérés elején elvégezni a nagyobb dózis kijuttatásával.

Csonthéjas kultúrákban a gombaölő szer egy vegetációban legfeljebb 2 alkalommal használható fel. A további szükséges permetezéseket más hatóanyag csoportba tartozó készítményekkel kell elvégezni

Hajtatott paradicsomban a lisztharmat és alternáriás betegség elleni védelmet előrejelzésre alapozottan megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elkezdni. A szürkepenész elleni kezeléseket a fertőzésre hajlamosító körülmények fennállásakor megelőző jelleggel kell megkezdni. A készítmény permetezéssel, vagy a csepegtető öntözőrendszerrel juttatható ki. A permetezés során törekedni kell az egyenletes és megfelelő permetlé borítottságra, még a lombzat belsejében is. A csepegtető öntözőrendszerrel végzett kezelésekre javasolt dózis: 40 ml/1000 növény. A készítmény kijuttatása kizárólag zárt talappal rendelkező termesztő berendezésben engedélyezett.

Hajtatott uborkában és cukkiniben a lisztharmat és a didimellás betegség elleni védekezést előrejelzésre alapozottan, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elvégezni. A didimella ellen irányuló kezeléskor a permetezést célszerű a lombzat mellett a növények szártövi részére is irányítani. A készítmény dózisát és a permetlé mennyiségét úgy kell megválasztani, hogy a készítmény koncentrációja a permetlében 0,04% legyen.

Hajtatott kultúrákban a fényszegény körülmények között (március elsejét megelőzően) az esetleges növénykárosító hatás elkerülése érdekében javasolt próbapermetezés elvégzése. Ennek hiányában az első kezelést javasolt a 9. virág/virágzat nyílását követően elvégezni. Hajtatott körülmények között a készítménnyel végzett permetezések száma nem haladhatja meg a kettőt. A készítmény önmagát követően közvetlenül nem juttatható ki. A szükséges kezelést eltérő hatásmechanizmusú hatóanyagot tartalmazó készítménnyel kell végrehajtani.

Figyelem

Egy vegetációban a Luna Privilege-t maximum kétszer lehet felhasználni. Szőlőben, amennyiben egy tenyészidőszakon belül:

- fluopiram hatóanyagú készítmény (Luna Privilege, Luna Max vagy Luna Experience) 2 alkalommal kerül kijuttatásra, úgy fluopikolid tartalmú gombaölő szer (Profler) használata nem engedélyezett
- 1 kezelés történik fluopiram hatóanyagú készítménnyel (Luna Privilege, Luna Max vagy Luna Experience), úgy fluopikolid tartalmú gombaölő szer (Profler) legfeljebb egyszer használható. Tankkombinációban történő kijuttatás esetén a kezelés utolsó időpontja a virágzás vége (BBCH69)
- fluopikolid tartalmú gombaölő (Profler) 2 alkalommal kerül kijuttatásra, úgy fluopiram hatóanyagú készítmény (Luna Privilege, Luna Max vagy Luna Experience) használata nem engedélyezett.

Kijuttatási technológia	Tankkombinációban történő alkalmazásakor a következőképpen járunk el: • először a habzástgátlót adagoljuk (amennyiben szükséges) • ezt kövesse a Luna Privilege (mert az SC formulációjú készítmény még bizonyos higítást igényel) • ezután a WG, vagy WP formulációjú készítményt • legutoljára hagyjuk az EC, vagy EW készítményt.
Géptisztítás	Ha csak a Luna Privilege volt a permetezőgépben elegendő egy alapos tiszta vizes mosás a szokásos eljárás szerint: tartály, szűrők, szivattyú, szóró keret és szórófejek tisztítása és kétszeri öblítése. Az öblítéshez szükséges víz mennyisége: először a tartály térfogat minimum 1/5-öd része, másodszor a tartály térfogat minimum 1/20-ad része. Ha tankkeverék volt a gépben, a kombinációs partner előírásait is figyelembe kell venni.
Rezisztencia	A fluopiram hatásmechanizmusa alapján az SDHI csoport (C2) tagja. Az idetartozó hatóanyagok rezisztencia érzékenysége a közepestől a magas érzékenységig terjed.
Légi kijuttatás	Nem engedélyezett.
Várakozási idők	Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: cseresznye, meggy 7 nap; szőlő (bor) 14 nap; szőlő (csemege), kajszi, őszibarack 3 nap, alma, körte, birs, naspolya 14 nap; paradicsom (hajtatott), uborka (hajtatott), cukkini (hajtatott) 1 nap Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap
Veszélyességi besorolások	Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles Vízi szervezetekre való veszélyesség: közepesen veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles H351 Feltehetően rákot okoz H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette P280 Védőkesztyű/védőruha használata kötelező P308+P 313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P405 Elzárva tárolandó P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges EUH208 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait. 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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

**Előírt védő-
felszerelés**

SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyepterület) biztonsági övezetet!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak:** védőkesztyű, védőruha **kijuttatóknak:** védőkesztyű, védőruha (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

Luna[®] Sensation

Gombaölő permetezőszer szabadföldi szamóca és szabadföldi fejes saláta védelmére

Engedélyokirat száma

6700/1595-1/2023 (NÉBIH)

Hatóanyag

250 g/l (21,3 % m/m) fluopiram +
250 g/l (21,3 % m/m) trifloxistrobin

Hatásmód

A fluopiram a mitokondriális légzés komplex II. szukcinatdehidrogenaz enzimjét blokkolja, míg a trifloxistrobin a mitokondriális légzés citokróm III. komplexét blokkolja. (FRAC kód: a fluopiram 7, a trifloxistrobin 11.)

Formuláció

vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)

Forgalmazási kategória

II.

Kiszerezés

1 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma/ szezón	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
szamóca (szabadföldi)	szürkepenész, lisztharmat	2	7	0,8	300-1500	indanövekedés kezdetétől (BBCH 41) – a második termésszedés időszakáig (BBCH 89)
fejes saláta (szabadföldi)	szürkepenész, szklerotínia (fehérpenész)	1	-	0,6-0,8	500-1500	3 leveles állapottól (BBCH 13) – a fejesedés kezdetéig (BBCH 41)

Javasolt technológia

Szamócában a gombás betegségek ellen megelőző jelleggel ajánlott védekezni. Lisztharmat ellen a permetezést már a virágzás előtti időszakban el kell kezdeni, majd a fertőzési veszélyhelyzettől függően 7-14 nap múlva megismételni. Szürkepenész ellen a virágzás és a termésnövekedés

időszakában javasolt a védekezések végrehajtása biztosítva a virágok illetve a termések megfelelő permetlé fedettségét. Erős fertőzésveszély esetén a további kezeléseket más hatásmechanizmusú készítménnyel kell végrehajtani.

Fejes salátában szürkepenész és szklerotíniás betegség (fehérlenész) ellen a készítményt megelőző jelleggel, ültetés után 1-2 héten belül szükségessé kipermetezni. A fertőzési nyomástól függően a kezelést 7-10 nap múlva meg kell ismételni. A kezeléskor ügyelni kell arra, hogy a tövek gyökérnyaki részére megfelelő mennyiségű permetlé jusson. Szklerotíniás betegség ellen, erős fertőzési veszélyhelyzetben a nagyobb dózis kijuttatása javasolt.

Figyelem

A készítmény olajos hatásfokozókkal vagy más olajtartalmú készítményekkel (pl. nyári olajok, narancsolaj) tankkeverékben való kijuttatása nem javasolt

Kijuttatási technológia

Tankkombinációban történő alkalmazásakor a következőképpen járunk el:

- először a habzástgátlót adagoljuk (amennyiben szükséges)
- ezt kövesse a Luna Sensation (mert az SC formulációjú készítmény még bizonyos higitást igényel)
- ezután a WG, vagy WP formulációjú készítményt
- legutoljára hagyjuk az EC, vagy EW készítményt.

Géptisztítás

Ha csak a Luna Sensation volt a permetezőgépben elegendő egy alapos tiszta vizes mosás a szokásos eljárás szerint: tartály, szűrők, szivattyú, szóró keret és szórófejek tisztítása és kétszeri öblítése. Az öblítéshez szükséges víz mennyisége: először a tartály térfogat minimum 1/5-öd része, másodszor a tartály térfogat minimum 1/20-ad része.

Ha tankkeverék volt a gépben, a kombinációs partner előírásait is figyelembe kell venni.

Rezisztencia

A 2 hatóanyag kétféle hatásmódot képvisel. A trifloxistrobin mint az Qol csoport tagja a rezisztenciára „magas érzékenység” minősítést kapta. A fluopiram rezisztencia érzékenysége az SDHI csoport (C2) tagjaként a közepestől a magas érzékenységig terjed. A kétféle hatásmód miatt maga a készítmény nem éri el a hatóanyagok egyéni érzékenységi szintjét.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett

Várakozási idő

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:
fejes saláta 7 nap, szamóca 1 nap

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

H302 Lenyelve ártalmas.

H362 A szoptatott gyermeket károsíthatja.

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

P102 Gyermkektől elzárva tartandó.

P260 A gőzök/permet belélegzése tilos.

P263 Terhesség és szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.

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

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

EUH208 Benzizotiazolinont (CAS szám: 2634-33-5), trifloxystrobint (141517-21-7), klorometilizotiazolon és metilizotiazolon 3:1 arányú keverékét (CAS:55965-84-9) tartalmazza. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyeppel) biztonsági övezetet!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

Előírt védőfelszerelés

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak:** védőkesztyű, védőruha
kijuttatóknak: védőkesztyű, védőruha (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

Kiegészítés

Luna Sensation termékünk engedélyokirata 2025-ben kiterjesztésre került. Az új felhasználási lehetőségeket és a legfrissebb engedélyokiratot keresse weboldalunkon:

https://agro.bayer.co.hu/termek/hovenyvedelmi_termek/gombaolo_szer?id=76

Melody® Compact 49 WG

Gombaölő permetezőszer szőlő (csemege- és bor) védelmére

Engedélyokirat száma

NÉBIH 04.2/4378-1/2017.

Hatóanyag

84 g/kg (8,4 m/m %) iprovalikarb
712,3 g/kg réz-oxiklorid (40,6 m/m % réz)

Hatásmód

Az iprovalikarb a gomba szervezet sejtfal bioszintézisében a cellulóz-szintetáz enzimet (FRAC kód: 40), míg a rézoxiklorid, mint kontakt hatóanyag általános sejtméregként (multi-site hatás) hat. (FRAC kód: M2)

Formuláció

vízben diszpergálható granulátum (WG)

Forgalmazási kategória

II.

Kiszerezés

6 kg

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma/szezon	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot)
csemege- és borszőlő	peronoszpóra	3	7	1,5	600-1000	virágzás kezdetétől (első pártasapok leválása) (BBCH60), termés kötődésig (BBCH71)

Házi-kerti felhasználás dózisa: 15 g/100 m² növényvédő szer 6-10 l/100 m² permetlével kijuttatva.

Javasolt technológia

Szőlőben (csemege- és borszőlő) a peronoszpóra elleni permetezéseket a virágzás kezdetétől, előrejelzésre alapozva, preventíven kell elkezdni. A kezelést a fertőzés alakulása szerint 7-14 naponként javasolt megismételni. Járványos körülmények között a permetezéseket 7 naponkénti gyakoriság-

gal kell végezni. A készítményt, a peronoszpóra elleni védekezési program keretében, legfeljebb 3 alkalommal lehet kijuttatni. A védekezési programban a készítménnyel végzett kezelések előtt és után is eltérő hatásmechanizmussal rendelkező hatóanyagokat tartalmazó gombaölő szer kijuttatása indokolt.

Figyelem

Egy vegetációban a Melody Compact-ot maximum háromszor lehet felhasználni, de egymást követő kezelés kettőnél ne legyen több. A további szükséges kezeléseket más hatásmechanizmusú készítményekkel kell elvégezni. Réztartalmú szerekkel szőlőben virágzáskor nem javasolt a védekezés.

Kijuttatási technológia

Tankkombinációban történő alkalmazásakor a következőképpen járunk el:

- először a habzágátlót adagoljuk (amennyiben szükséges)
- ezt kövesse az SC formulációjú készítmény, ami még bizonyos hígítást igényel
- ezután következzen a Melody Compact, vagy más WG, illetve WP formulációjú készítményt
- legutoljára hagyjuk az EC, vagy EW készítményeket.

Géptisztítás

Ha csak a Melody Compact volt a permetezőgépben elegendő egy alapos tiszta vizes mosás a szokásos eljárás szerint: tartály, szűrők, szivattyú, szóró keret és szórófejek tisztítása és kétszeri öblítése. Az öblítéshez szükséges víz mennyisége: először a tartály térfogat minimum 1/5-öd része, másodsor a tartály térfogat minimum 1/20-ad része.

Ha tankkeverék volt a gépben, a kombinációs partner előírásait is figyelembe kell venni.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idők

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: szőlő 28 nap

Munkaegészségügyi várakozási idő: 3 nap

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

H302 Lenyelve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H351 Feltehetően rákot okoz.

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P280 Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Előírt védő- felszerelés

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

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P405 Elzárva tartandó.

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

EUH208 1-dodecil-2-pirrolidinont (CAS:2687-96-9) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 1 A talaj élő szervezeteinek védelme érdekében ezt, vagy rézvegyületet tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen 6 kg réz/ha/év-nél nagyobb mennyiségben!

SPe 2 A talajvíz védelme érdekében kis agyagtartalmú talajokon (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 **50 m** távol-ságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! 75%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén **20 m** biztonsági övezet megtartása szükséges.

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak:** védőkesztyű, szemvédő; munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő) **kijuttatóknak:** védőkesztyű; munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő).

A munkaegészségügyi várakozási idő leteltét követően mezőgazdasági dolgozóknak a kezelt területen történő munkák során védőkesztyű és a teljes testet fedő munkaruha viselése kötelező!

Melody[®] Max

Gombaölő szer szőlő (bor, csemege) védelmére

Engedélyokirat
száma

6300/3089-1/2022. NÉBIH

Hatóanyag

563 g/kg (56,3 m/m %) folpet
90 g/kg (9,0 m/m %) iprovalikarb

Hatásmód

A folpet több hatáshelyű, kontakt hatóanyag (FRAC kód M 04).
Az iprovalikarb sejtfal bioszintézist gátló, felszívódó hatóanyag (FRAC kód 40).

Formuláció

vízben diszpergálható granulátum (WG)

Forgalmazási
kategória

I.

Kiszerezés

5 kg

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban,
zárt eredeti csomagolásban **2 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
szőlő bor és csemege	peronoszpóra, botritiszes betegség (szürkepenész), koniellás betegség (fakórothadás)	3	10	1,8	600-1000	az 5. levél kiterülésétől (BBCH 15) az érés kez- detéig (BBCH 81)

Javasolt
technológia

Szőlőben (bor és csemege) a *peronoszpóra* elleni védekezést előrejelzésre
alapozva, megelőző jelleggel szükséges elkezdni, és a fertőzési veszély-
helyzet függvényében megismételni. A *botritiszes betegség* (szürkepenész)
elleni kezeléseket javasolt, megelőző jelleggel, a virágzás időszakában, il-
letve közvetlenül a fűrtzáródás vége előtt végrehajtani. A *koniellás betegség*

Melody[®] Max

(*fakórothadás*) ellen a készítmény kijuttatása jégverést, illetve rovarkártételt követően indokolt.

A kórokozók elleni kezeléseket 10-14 napos időközökkel javasolt megismételni.

A kijuttatott permetlé mennyiségét a megadott értékhatárok között a művelésmódtól és a védendő lombfelület nagyságától függően kell megválasztani. Minden esetben törekedni kell az egyenletes és teljes permetléfedettségre, még a lombozat belsejében is.

A védekezést rezisztencia megelőző technológia alkalmazásával szükséges megvalósítani. A peronoszpóra elleni védekezési program keretében a készítménnyel, illetve más, karbonsav amidokat (FRAC 40) tartalmazó készítményekkel végzett kezelések száma összesen nem haladhatja meg a négyet. A készítménnyel, illetve más, karbonsav amidokat (FRAC 40) tartalmazó készítményekkel közvetlenül egymást követően végzett kezelések száma nem lehet több, mint kettő. A kezelések előtt és után más hatásmechanizmusú készítményekkel végzett védekezés(ek) közbeiktatása szükséges.

Figyelem

A készítmény kijuttatása csak elsodródás gátló fúvókák alkalmazása mellett lehetséges.

A helyi lakosok védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterületektől 10 méter távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

Kijuttatási technológia

Tankkombinációban történő alkalmazásakor a következőképpen járjunk el: először a habzsgátlót adagoljuk (amennyiben szükséges) ezt kövesse az SC formulációjú készítmény, ami még bizonyos hígítást igényel ezután következzen a Melody Max, vagy más WG illetve WP formulációjú készítmény legutoljára hagyjuk az EC vagy EW készítményeket.

Géptisztítás

Ha csak a Melody Max volt a permetezőgépben, elegendő egy alapos tiszta vizes mosás a szokásos eljárás szerint: tartály, szűrők, szivattyú, szóró keret és szórófejek tisztítása és kétszeri öblítése. Az öblítéshez szükséges víz mennyisége: először a tartály térfogat minimum 1/5-öd része, másodszor a tartály térfogat minimum 1/20-ad része.

Ha tankkeverék volt a gépben, a kombinációs partner előírásait is figyelembe kell venni.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idők

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: szőlő (bor, csemege) 28 nap

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles.

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes.

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (szemek).

H351 Feltehetően rákot okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

P261 Kerülje a por/köd/gőzök/permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

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

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

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

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

P405 Elzárva tárolandó.

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

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget! 75%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén **5 m** biztonsági öveget megtartása szükséges.

SPo2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak**: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő), arcvédő; **kijuttatóknak**: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő), arcvédő (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges); mezőgazdasági dolgozóknak: védőkesztyű.

Permetezőszer segédanyag kukorica, kalászosok és cukorrépa gyomirtó szereinek hatásfokozására, valamint állományszárító szerekhez cseppnehezítőként napraforgó, őszi káposztarepce, lucerna és kender kultúrákban

Engedélyokirat száma

04.2/1794-1/2016 (NÉBIH)

Hatóanyag

733 g/l demetilált repceolaj (81,4 m/m %)

Formuláció

emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória

III.

Kiszerezés

5l, Capreno Pack*

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év.**

Felhasználás

Kultúra	Az alkalmazás célja	A kezelések maximális száma/szezon	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
kukorica	gyomirtó szerhez hatásfokozásra	2	2	a gyomirtó szer engedélyokirata szerint	a gyomirtó szer engedélyokirata szerint
kalászosok (őszi búza, árpa, tritikálé, rozs, zab)	gyomirtó szerhez hatásfokozásra	1	1	a gyomirtó szer engedélyokirata szerint	a gyomirtó szer engedélyokirata szerint
napraforgó, őszi káposztarepce, lucerna, kender	állományszárító szerhez cseppnehezítő adalékként	1	2	az állományszárító szer engedélyokirata szerint	az állományszárító szer engedélyokirata szerint
cukorrépa	etofumezát, fenmedifam, foramszulfuron és tienkarbazon-metil hatóanyagot tartalmazó gyomirtó szerekhez hatásfokozásra	3	1	a gyomirtó szer engedély okirata szerint	a gyomirtó szer engedély okirata szerint

Javasolt technológia

A készítmény kukoricában gyomirtó szerhez adagolva juttatható ki 2,0 l/ha adagban. Kalászosokban gyomirtó szerek hatásfokozására 1,0 l/ha dózissal

* Technológiai gyűjtőcsomag, résztelek a Technológiai csomagok fejezetben.

alkalmazható. Felhasználható cseppnehezítő adalékanyagként a permetlé elsodródásának a meggátlására 2,0 l/ha mennyiségben. Cukorrépában etofumezát, fenmedifam, foramszulfuron és tienkarbazon-metil hatóanyagot tartalmazó gyomirtó szerhez hatásfokozásra 1,0 l/ha dózisban használható fel.

Kijuttatási technológia

A permetlé készítésénél először a gyomirtó szert kell bekeverni, majd ezt követően folyamatos keverés mellett az adalékanyagot. Mindig végezzenek keverési próbát!

Légi kijuttatás

Az adott növényvédő szer okiratával összhangban.

Várakozási idők

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: a felhasznált növényvédő szer előírásai szerint
Munkaegészségügyi várakozási idő: a felhasznált növényvédő szer előírásai szerint

Veszélyességi besorolások

Vízi szervezetekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

H315 Bőrirritáló hatású

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni

P280 Védőkesztyű használata kötelező

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

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

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől a felhasznált növényvédő szer engedélyokiratában előírt távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

Előírt védőfelszerelés

Egyéni védőfelszerelés: **előkészítőknak:** védőkesztyű; **kijuttatóknak:** védőkesztyű (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges).

Engedélyokirat száma

11001/2002 (FVM)

Hatóanyag

22,5 g/l foramszulfuron (min. 2 m/m%)
22,5 g/l izoxadifen-etil (min. 2 m/m%)

Hatásmód

Acetolaktát-szintetáz-működést gátló herbicid (ALS-gátló)
A fehérje-anyagcserét gátolja az elágazó szénlácú aminosavak (L-valin, L-leucin, L-izoleucin) bioszintézisének gátlása által, a sejtosztódási folyamatok gátolódnak, a hajtás- és gyökérmerisztéma-szövetek károsodnak. Posztemergens alkalmazásnál a levelek antociánosodnak, klorotizálódnak majd nekrotizálódnak, a hajtás- és gyökércsúcs növekedése leáll. A herbicid felvétele gyors, egy-két óra alatt bekövetkezik. Az érzékeny növények pusztulási folyamata 7–14 napig tart.

Formuláció

olaj alapú szuszpenzió koncentrátum (OD)

Forgalmazási kategória

I.

Kiszerezés

5 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **2 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
		Dózis (l/ha)	Víz mennyiség l/ha	
Kukorica (szemes, siló)	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények, valamint mezei acat (Cirsium arvense), köles fajok (Panicum spp.), tarackbúza (Elymus repens), fenyércirok (Sorghum halepense)	1,8-2,5	200-300	3 leveles állapottól 7 leveles állapotig (BBCH 13-17)

Kukoricában (szemes, siló) a készítményt posztemergensen kell kijuttatni a kultúrnövény 3-7 leveles állapotában. A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles állapotukban, a magról kelő egyszikű gyomfajok 1-3 leveles korukban, gyökérváltásukkor a legérzékenyebbek a készítményre. A fenyércirok (*Sorghum halepense*) rizómás egyedei ellen a gyomnövény 20-25 cm-es fejlettségénél, a tarackbúza (*Elymus repens*) ellen annak 10-15 cm-es nagyságánál, míg a köles fajok (*Panicum spp.*) esetén azok 1-3 leveles korukban a gyökérváltásuk végéig javasolt a kezelést elvégezni az engedélyokiratban meghatározott magasabb, 2,5 l/ha-os dózissal. Mezei acat (*Cirsium arvense*) ellen a gyomnövény tölevélrózsás állapotában van a kezelés optimális időpontja 2,5 l/ha-os dózis kijuttatásával.

Normál vetésváltás esetén a betakarítást követően nincs veszélye az utóvetemény károsodásának.

A kultúrnövény kipusztulása esetén a kezelést követően legalább 15 nap elteltével, szántás után kukorica vethető, legalább 7 nap elteltével, szántást követően szója vethető. A tavaszi gabonafélék minimum 30 nappal a kezelést követően, szántás után vethetők. A készítmény kijuttatását követően legalább 3 hónap elteltével, szántás után, korlátozás nélkül bármilyen kultúra vethető.

Figyelem

A szert nem szabad alkalmazni nyári hőség ($>30^{\circ}\text{C}$), fagy, vagy belvíz esetén. Esőtől, harmattól stb. nedves növényállomány kezelése tilos!

Utóvetemény: a Monsoon nem jelent korlátozást a normál vetésforgó esetében, mivel gyorsan inaktív anyagokra bomlik a talajban.

Helyettesítő kultúra: ha a Monsoon-nal kezelt kukoricát ki kell szántani (pl. fagy, állati kártevők stb.), akkor kukorica, szója már rövid idővel a kezelés után vethető. A kukorica a kezelt talajba 15 nappal az alkalmazás után, illetve szántás után bármikor vethető. A szója a kezelés után 7-14 nappal, szántást követően vethető. A tavaszi gabonafélék 30 nappal a permetezést követően, szántás után vethetők. A kezelés után 3 hónappal, szántást követően, korlátozás nélkül minden növény vethető. Amennyiben a Monsoon kombinációban kerül felhasználásra, úgy az alkalmazott partner a vethető növények körét befolyásolhatja.

Kijuttatási technológia

Fenyércirok: Elhúzódó kelés esetén szükséges lehet a kezelés megismétlése az új kelésű fenyércirok 15-20 cm-es magasságánál, a kialakult fertőzés erősségétől függően 2-2,5 l/ha adagban. Izoxaflutol tartalmú készítménnyel alapkezelt területen meg kell várni a kifehéredett fenyércirok visszazöldülését a kezelés előtt. Túlfejlott gyomok illetve megkésett kezelés esetén 2,5 l/ha dózis javasolt.

Vadköles: Elhúzódó kelés esetén szükséges lehet a kezelés megismétlése az új kelés 2-3 leveles korában 1,8-2,0 l/ha-os adaggal. Túlfejlott gyomok illetve megkésett kezelés esetén 2,5 l/ha dózis javasolt.

Kombinációk: Erős kétszikű fertőzés, illetve fejlettebb gyomnövények esetén a gyomflórától függően: mezotrion, terbutilazin, dikamba, floraszulam, illetve 2,4-D hatóanyagú termékek. A kombinációs partnerek jelentősen befolyásolhatják a kijuttatás idejét!

Kiváló esőállóság: A Monsoon két órán belül felszívódik a gyomnövényekbe.

Figyelem! A szert nem szabad alkalmazni nyári hőség ($>30^{\circ}\text{C}$), fagy vagy belvíz esetén.

Esőtől, harmattól stb. nedves növényállomány kezelése tilos!

Utóvetemény:

Amennyiben a Monsoon kombinációban kerül felhasználásra, úgy az alkalmazott partner a vethető növények körét befolyásolhatja.

Géptisztítás

1. A permetező berendezést ürítsük ki.
2. A permetezőfejeket és a szűrőket tisztítsuk ki.
3. A tartályt 10%-ig töltsük fel tiszta vízzel és indítsuk be a keverő berendezést, hogy a belső falak és a tömlők is megtisztuljanak.
4. Érzékeny kultúrák kezelése előtt ajánlott a permetezőgép 0,1%-os HYPO oldattal történő átmosása majd semlegesítése.
5. A 3. lépést ismételjük meg.
6. Ha a Monsoont más növényvédő szerekkel együtt tankkombinációban alkalmazzuk, akkor a tartályt a termékek címkéin leírt eljárások közül a szigorúbb módszerrel kell megtisztítani.

Rezisztencia

Ugyanazon területen, több éven keresztül azonos hatásmódú gyomirtó szerek felhasználása rezisztens gyomnövények kiszelektálódásához vezethet. Az ilyen gyomnövények ellen az adott gyomirtó szer családba tartozó hatóanyagok előírt maximális adagja sem lesz hatékony. A rezisztencia kialakulása ellen mindent meg kell tenni: vetésváltás, talajművelés, szer-rotáció és/vagy eltérő hatásmódú hatóanyagok gyári-, vagy tankkombinációban történő alkalmazásával.

Olyan kukoricában ahol szulfonilurea típusú készítményekkel szemben általánosan rezisztens fenyércirok fertőzés okoz problémát, a Monsoon alkalmazása nem javasolt ezek ellen a gyomnövények ellen.

Ilyen területeken más hatásmódú készítmények használata javasolt a rezisztens gyomnövények elleni védekezésre.

A rezisztens egyedek maggal történő terjedése és felszaporodása ellen Adengo, Capreno, Laudis, vagy Merlin flexx alkalmazása javasolt.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idők

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: kukorica (szemes, siló) előírt növényvédelmi technológia szerinti felhasználás esetén nem szükséges

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H351 Feltehetően rákot okoz.

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

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd belélegzését.

P280 Védőkesztyű, védőruha, arcvédő használata kötelező.

P301+P310+P331 LENYELES ESETÉN: Azonnal forduljon orvoshoz.

TILOS hánytatni.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P405 Elzárva tárolandó.

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

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EUH208 Izoxadifen-etilt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget!

A nem-cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget! 75%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazásával a védősáv a felszíni vizektől és a nem mezőgazdasági földterülettől 5 m-re csökkenthető.

Spo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak**: védőruha, védőkesztyű, védőlábbeli, arcvédő kijuttatóknak: védőruha, védőkesztyű, védőlábbeli, arcvédő (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

A munka befejezése után alapos tisztálkodás szükséges.

Monsoon® active

Gyomirtó permetezőszer takarmány- és silókukorica védelmére

Engedélyokirat száma

04.2/2507-1/2012 (NÉBIH)

Hatóanyag

31,5 g/l (3,21 m/m %) foramszulfuron-nátrium
10 g/l (1,02 m/m %) tienkarbazon-metil
15 g/l (1,53 m/m%) ciprozulfamid

Hatásmód

Acetolaktát-szintetáz-működést gátló herbicid (ALS-gátló)

A fehérje-anyagcserét gátolja az elágazó szénlácú aminosavak (L-valin, L-leucin, L-izoleucin) bioszintézisének gátlása által, a sejtosztódási folyamatok gátlódnak, a hajtás- és gyökérmerisztéma-szövetek károsodnak. Posztemergens alkalmazásnál a levelek antociánosodnak, klorotizálódnak majd nekrotizálódnak, a hajtás- és gyökércsúcs növekedése leáll. A herbicid felvétele gyors, egy-két óra alatt bekövetkezik. Az érzékeny növények pusztulási folyamata 7–14 napig tart.

Látványosan jó hatású a már kikelt gyomok ellen és hatástartama véd a későbbi kelés ellen is.

A hatóanyagok a gyomok föld feletti részein keresztül gyorsan felszívódnak, majd a gyökér- és hajtáscsúcs felé haladva rövid idő alatt eljutnak a növény minden részébe, még a rizómába is. A kezelést követően a gyomok tápanyagfelvétele és a növekedése szinte azonnal leáll, a teljes pusztulásuk a környezeti körülményektől függően 1-3 hét után következik be.

A talajra jutva a gyökéren keresztül is képes felszívódní, így a Monsoon active levélen keresztüli közvetlen hatását néhány hetes talajon keresztüli hatástartam egészíti ki.

Formuláció

olaj alapú szuszpenzió koncentrátum (OD)

Forgalmazási kategória

I.

Kiszerezés

5 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év.**

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma/szezon	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Az utolsó kezelés fenostádiuma
Kukorica (takarmány, siló)	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények, valamint mezei acat, köles fajok, tarackbúza és fenyércirok	1	1,5-2,0	200-300	8 leveles állapot (BBCH 18)

Javasolt technológia

A készítmény egy vegetációban csak egy alkalommal használható!

Kukoricában (takarmány, siló) a készítményt posztemergensen kell kijuttatni a kukorica 3-7 leveles fenológiai állapotában. A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles állapotukban, a magról kelő egyszikű gyomfajok 1-3 leveles korukban, gyökérváltásukkor a legérzékenyebbek a készítményre.

A fenyércirok (*Sorghum halepense*) rizómás egyedei ellen a gyomnövény 20-25 cm-es fejlettségénél, tarackbúza (*Elymus repens*) ellen annak 15-20 cm-es nagyságánál, köles fajok (*Panicum spp.*) esetén azok 1-3 leveles korukban a gyökérváltásuk végéig kell a kezelést elvégezni az engedélyokiratban meghatározott magasabb 2,0 l/ha-os dózissal.

Mezei acat (*Cirsium arvense*) ellen a gyomnövény tölevélrózsás állapotában van a kezelés optimális időpontja 2,0 l/ha-os dózis kijuttatásával.

Megkésett kezelés, vagy nagyon erős fertőzés esetén kombinációra lehet szükség.

Figyelem

A szert nem szabad alkalmazni nyári hőség, fagy, vagy belvíz esetén.

Esőtől, harmattól stb. nedves növényállomány kezelése tilos!

A készítmény nem használható olyan területeken, ahol a kukorica vetése előtt szerves foszforsav-észter típusú rovarölő szerrel talajfertőtlenítést végeztek.

A készítmény nem használható ilyen típusú rovarölő permetezőszerrel kombinációban, valamint nem végezhető ilyen kezelés a kukoricában - sem a Monsoon active kijuttatása előtt, sem utána - egy héten belül!

Vetésváltási javaslatok

Utóvetemény

A kezelt kukorica betakarítását követően, szántás vagy legalább 10 cm mély talajművelés után a következő növények termesztethetők biztonságosan: őszi búza, tritikálé, őszi árpa, tavaszi árpa, tavaszi búza, borsó, len, napraforgó, kukorica, cukorrépa, burgonya, zöldbab, cirok és a szója.

Helyettesítő kultúra

Ha a kezelt kukorica valamilyen oknál fogva megsemmisül, szántás vagy legalább 10 cm mély talajművelés után, és a kezelés és a vetés között legalább 1 hónap várakozási idő elteltével kukorica vethető. Szántást követően és minimum 3 hónap várakozási idő után, mustár és lucerna vethető. Helyettesítő kultúraként nem ajánlott növények: szója, napraforgó, zöldbab és cirok.

Kijuttatási technológia

A Monsoon active hatékony az újonnan feltűnt HPPD-gátló hatóanyagokkal szemben általánosan ellenálló *Panicum* fajok ellen is. Fenyércirokkal fertőzött területen Merlin flexx, vagy Adengo kezelés után meg kell várni a kifehéredett fenyércirok visszazöldülését a Monsoon active kezelés előtt (kb. 2 hét).

Kombinációk

Erős évelő, vagy magról kelő kétszikű fertőzés, fejlettebb gyomnövények, illetve száraz körülmények esetén tankkombináció lehet szükséges. Kombinációs partnerek lehetnek a gyomflórától függően: Dicopur Top, valamint dikamba, floraszulam, klopiralid, fluroxipir-metil, mezotrion, terbutilazin, illetve 2,4-D hatóanyagú termékek az engedélyokiratukban meghatározott dózisban. A kombinációs partnerek jelentősen befolyásolhatják a kijuttatás idejét! Tapadásfokozó adalék, vagy műtrágya hozzáadása nem javasolt, mert fokozza az esetleges fitotoxicitás kockázatát.

Géptisztítás

1. A permetező berendezést ürítsük ki.
2. A permetezőfejeket és a szűrőket tisztítsuk ki.
3. A tartályt 10%-ig töltsük fel tiszta vízzel és indítsuk be a keverő berendezést, hogy a belső falak és a tömlők is megtisztuljanak.
4. Érzékeny kultúrák kezelése előtt ajánlott a permetezőgép 0,1%-os HYPO oldattal történő átmosása majd semlegesítése.
5. A 3. lépést ismételjük meg.
6. Ha a Monsoon active más növényvédő szerrel együtt tankkombinációban került felhasználásra, akkor a tartályt a termékek címkéin leírt eljárások közül a szigorúbb módszerrel kell megtisztítani.

Rezisztencia

Ugyanazon területen, több éven keresztül azonos hatásmódú gyomirtó szerek felhasználása rezisztens gyomnövények kiszelektálódásához vezethet. Az ilyen gyomnövények ellen az adott gyomirtó szer családba tartozó hatóanyagok előírt maximális adagja sem lesz hatékony.

A rezisztencia kialakulása ellen mindent meg kell tenni: vetésváltás, talajművelés, szer-rotáció és/vagy eltérő hatásmódú hatóanyagok gyári-, vagy tankkombinációban történő alkalmazásával.

Olyan kukoricában ahol szulfonilurea típusú készítményekkel szemben általánosan rezisztens fenyércirok fertőzés okoz problémát, a Monsoon active alkalmazása nem javasolt ezek ellen a gyomnövények ellen.

Ilyen területeken más hatásmódú készítmények használata javasolt a rezisztens gyomnövények elleni védekezésre.

A rezisztens egyedek maggal történő terjedése és felszaporodása ellen Adengo, Capreno, Laudis, vagy Merlin flexx alkalmazása javasolt.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idők

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: kukorica (takarmány, siló) a helyes növényvédelmi technológia betartása esetén előírása nem szükséges.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

H335 Légúti irritációt okozhat

H351 Feltehetően rákot okoz

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

P261 Kerülje a gőzök/permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű, szemvédő használata kötelező.

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 TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

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

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

EUH208 Poli-glikol-étert tartalmaz. Allergiás reakciót okozhat.

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget! A nem célnövényekvédelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettel **15 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget! 75%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazásával a védősáv a felszíni vizektől és a nem mezőgazdasági földterülettel 5 m-re csökkenthető.

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak:** védőkesztyű, szemvédő, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő); **kijuttatóknak:** védőkesztyű, szemvédő, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő) (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges).

Previcur® Energy

Gombaölő permetezőszer saláta, paprika, paradicsom, uborka, dinnye, dohány és káposztafélék védelmére

Engedélyokirat száma

MgSZHK: 02.5/1105/3/2009

Hatóanyag

530 g/l propamokarb (47,2 m/m%)
310 g/l foszetil (27,6 m/m%)

Hatásmód

A foszetil a növény saját védekezési mechanizmusának stimulálásán keresztül fejti ki hatását, de közvetlen gombaölő hatással is rendelkezik (FRAC kód: 33), míg a propamokarb a foszfolipidek és a zsírsavak gátlásán keresztül a gomba sejtfalak kialakulását akadályozza meg (FRAC kód: 28).

Formuláció

folyékony vízzeloldható koncentrátum (SL)

Forgalmazási kategória

II.

Kiszerezés

1 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma/szezon	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis	Permetlé (l/ha)	Az utolsó kezelés fenosztádiuma
saláta (hajtatott)	peronoszpóra, palántadőlés	2 (beöntözés) +	7	3,0 ml/m ² beöntözésre	20000 (beöntözés), 400-800 (permetezés)	50%-os fejméret (BBCH 45)
		2 (permetezés)	10	2,5 l/ha		
		4 (permetezés)	10	(permetezésre)		
saláta (szabadföldi)	peronoszpóra, palántadőlés	2 (permetezés)	7	2,5 l/ha	400-800	50%-os fejméret (BBCH 45)
paprika (hajtatott)	fitoftóras palántadőlés, egyéb palántadőlést okozó gombák	2 (beöntözés) +	7	3,0-6,0 ml/m ²	20000 öntözővízzel	érés kezdete (BBCH 81)
		4 (csepegtető öntözés)	7	vagy 1,0 - 3,0 l/ha		
paradicsom (hajtatott)	paradicsomvész, palántadőlés	2 (beöntözés) +	7	3,0 ml/m ²	20000 öntözővízzel	érés kezdete (BBCH 81)
		4 (csepegtető öntözés)	7	vagy 3,0 l/ha		

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma/szezon	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis	Permetlé (l/ha)	Az utolsó kezelés fenosztádiuma
uborka, dinnye (hajtatott)	peronoszpóra, palántadőlés	2 (beöntözés) + 4 (csepegtető öntözés)	7 7	3,0 ml/m ² vagy 3,0 l/ha	20000 öntözővízzel	érés kezdete (BBCH 81)
fejeskáposzta, karfiol, bimbós kel (hajtatott)	peronoszpóra, palántadőlés	2 (beöntözés)	7	3,0 ml/m ²	20000	n. k.
dohány	peronoszpóra, palántadőlés	2 (beöntözés)	7	3,0 ml/m ²	20000	n. k.

Javasolt technológia

Permetezés

A **szabadföldi saláta** lombvédelmére a Previcur Energy-t 2,5 l/ha dózisban, 400-800 l/ha permetlében juttassuk ki. A első kezelést preventíven végezzük el, és ismételjük 10 nap elteltével.

Hajtatott salátában 2,5 l/ha dózisban alkalmazzuk, szintén 10 napos permetezési fordulóban, maximum 4 alkalommal, de ha palántaneveléskor beöntözéssel már használtuk a készítményt, akkor már csak kétszer permetezhetünk vele.

Beöntözés

Zárt téri közetgyapotos palántanevelésben közvetlenül a vetést követően (1 napon belül) a **paradicsom, uborka, saláta, dinnye, káposztafélék, dohány** esetén 3 ml/m² (30 l/ha), a **paprika** esetén 6 ml/m² (60 l/ha) Previcur Energy-t juttassunk ki 2 l/m² permetlében (20000 l/ha). A beöntözést 7-10 nap múlva ismételjük meg, most már a paprikában is 3 ml/m² dózissal.

Csepegtető öntözés

Hajtatott paradicsom, paprika, uborka közvetlenül palántázás utáni kezelésére a csepegtető öntözőrendszeren keresztül 3 l/ha dózisban adagoljuk a szert. A következő kezelést a palántázás után 10-15 nappal, a harmadikat az első termés megjelenésekor, míg a negyediket rá egy hétre végezzük el.

P

Figyelem

Állománypermetezést csak salátában végezhetünk, a többi kultúrában beöntözéssel, vagy a csepegtető öntöző berendezésen keresztül juttathatjuk ki a Previcur Energy-t. Szabadföldi salátában két állománykezelést, míg hajtatott salátában akár négyet is végezhetünk, de ez a szám hajtatott salátában kétféle csökken, ha már korábban kétszer beöntöztük az állományt.

Kijuttatási technológia

Tankkombinációban történő alkalmazásakor a következőképpen járunk el:

- először a habzásgátlót adagoljuk (amennyiben szükséges)
- ezt kövesse az SL formulációjú Previcur Energy, ami még bizonyos hígítást igényel a tovább oldódáshoz
- ezután következzen más WG, illetve WP formulációjú készítményt
- legutoljára hagyjuk az EC, vagy EW készítményeket.

Kombinációk alkalmazásakor törekedjünk arra, hogy minél kevesebb kombinációs partner legyen a permetlében.

Géptisztítás

Ha csak a Previcur Energy volt a permetezőgépben elegendő egy alapos tiszta vizes mosás a szokásos eljárás szerint: tartály, szűrők, szivattyú, szóró keret és szórófejek tisztítása és kétszeri öblítése. Az öblítéshez szükséges víz mennyisége: először a tartály térfogat minimum 1/5-öd része, másodszor a tartály térfogat minimum 1/20-ad része.
Ha tankkeverék volt a gépben, a kombinációs partner előírásait is figyelembe kell venni.

Rezisztencia

A 2 hatóanyag kétféle hatásmódot képvisel. A foszetil-Al-nak egyedi hatásmechanizmusa miatt alacsony a rezisztencia érzékenysége, míg a propamokarb hatóanyag csoportja az alacsonytól a közepes szintig érzékeny a rezisztenciára. A kétféle hatásmód miatt maga a készítmény nem éri el a hatóanyagok egyéni érzékenységi szintjét.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idők

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:
saláta, dinnye 14 nap
paradicsom, paprika, uborka 3 nap
káposztafélék, dohány a helyes növényvédelmi technológia betartása esetén előírása nem szükséges.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség: mérsékelten veszélyes
Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékgyűjtőben.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPo2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

Előírt védő- felszerelés

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületek és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően felhasználható.

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak** és **kijuttatóknak**: vegyi anyag permet (aeroszol) ellen védő (4. típusú) védőruha, növényvédelmi (permetező) védőkalap, vegyi anyag cseppek, (aeroszol/permet) elleni (3-as jelölésű) védőszemüveg vagy arcvédő, vegyi anyagoknak ellenálló (3. védelmi osztályú) védőkesztyű, védőlábbeli.

Profiler®

Gombaölő permetezőszer szőlő (bor, csemege) védelmére

Engedélyokirat száma

MGSZH 04.2/8125-1/2011

Hatóanyag

44,4 g/kg (4,44 m/m %) fluopikolid
666,7 g/kg (66,67 m/m %) foszetil-Al

Hatásmód

A fluopikolid a gomba sejthártyák szilárdító fehérjehálózatát roncsolja, a foszetil-Al növény saját védekezési mechanizmusának stimulálásán keresztül fejti ki hatását, de közvetlen gombaölő hatással is rendelkezik. (FRAC kód: fluopikolid 43, foszetil-Al 33)

Formuláció

vízoldható granulátum (WG)

Forgalmazási kategória

II.

Kiszerezés

6 kg

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma/szezon	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	Az utolsó kezelés fenosztádiuma
szőlő (bor, csemege)	peronoszpóra	2	10	2,0-2,5	400-1000	fürtlehajlás (BBCH 73)

Javasolt technológia

Szőlőben a peronoszpóra elleni kezeléseket előrejelzésre alapozva, preventíven kell elkezdni, általában a hajtások 20-25 cm-es állapotában. A kezelést a fertőzés alakulása szerint 10-14 naponként javasolt megismételni. Fertőzésre hajlamos körülmények között a permetezéseket 10 naponkénti gyakorisággal kell végezni, legalább 800-1000 l/ha permetlé mennyiség felhasználásával. A virágzás leelejétől (vagy közvetlenül előtte) mindenképpen a Profilert részesítsük előnyben, mivel a virágvédelemben a Profiler kiemelkedően teljesít. A virágzást követően a kisbogyós fenológiai stádium-

ban áttérhetünk más hatásmechanizmusú kontakt és felszívódó hatóanyag kombinációra (pl: Melody Compact).

Figyelem

Amennyiben egy tenyészidőszakon belül:

- fluopiram hatóanyagú készítmény (Luna Privilege, Luna Max vagy Luna Experience) 2 alkalommal kerül kijuttatásra, úgy fluopikolid tartalmú gombaölő szer (Profler) használata nem engedélyezett
- 1 kezelés történik fluopiram hatóanyagú készítménnyel (Luna Privilege, Luna Max vagy Luna Experience), úgy fluopikolid tartalmú gombaölő szer (Profler) legfeljebb egyszer használható. Tankkombinációban történő kijuttatás esetén a kezelés utolsó időpontja a virágzás vége (BBCH69)
- fluopikolid tartalmú gombaölő (Profler) 2 alkalommal kerül kijuttatásra, úgy fluopiram hatóanyagú készítmény (Luna Privilege, Luna Max vagy Luna Experience) használata nem engedélyezett.

Kijuttatási technológia

Ammónia tartalmú lombtrágyák, réz-, olajos szuszpenzió- és folyékony kén készítményekkel nem ajánlott a Profler együttes kijuttatása. Egyébb esetekben, tankkombinációban történő alkalmazásakor a következőképpen járjunk el:

- először a habzsgátlót adagoljuk (amennyiben szükséges)
- ezt kövesse az SC formulációjú készítmény mert ez még bizonyos hígítást és tovább oldódást igényel
- ezután a Profler-t, majd a teljes oldódása után az egyéb WG, vagy WP formulációjú készítményt
- legutoljára hagyjuk az EC, vagy EW készítményt.

A kijuttatás során minden esetben törekedni kell az egyenletes és teljes permetléfedésre, még a lombzat belsejében is! A kezeléseknél a permetlé mennyiségét a lombfelület nagyságától, és az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani.

Géptisztítás

Ha csak a Profler volt a permetezőgépben elegendő egy alapos tiszta vízes mosás a szokásos eljárás szerint: tartály, szűrők, szivattyú, szóró keret és szórófejek tisztítása és kétszeri öblítése. Az öblítéshez szükséges víz mennyisége: először a tartály térfogat minimum 1/5-öd része, másodszor a tartály térfogat minimum 1/20-ad része.

Ha tankkeverék volt a gépben, a kombinációs partner előírásait is figyelembe kell venni.

Rezisztencia

A fluopikolid rezisztencia érzékenysége nem ismert, a foszetil-AI-nak egyedi hatásmechanizmusa miatt alacsony a rezisztencia érzékenysége. A két-féle hatásmód miatt maga a készítmény rezisztencia szempontból még biztonságosabb, mint a hatóanyagok külön-külön.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idők

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:
szőlő (bor, csemege) 28 nap

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: közepesen veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon orvoshoz.

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

P308+P313 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P405 Elzárva tárolandó.

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

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe2 A talajvíz védelme érdekében fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!

SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyeppel) biztonsági övezetet!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

Előírt védő- felszerelés

előkészítőknak: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő), szemvédő nem szükséges; **kijuttatóknak:** védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő).

Propulse®

Gombaölő permetezőszer őszi káposztarepce, olajretek, mustár, napraforgó, kukorica, szója, mák, cukorrépa, cékla, tarlórépa, karórépa és pattogatni való kukorica védelmére

Engedélyokirat száma

04.2/1696-1/2017. NÉBIH

Hatóanyag

125 g/l fluopiram (11,79 m/m %)
125 g/l protiokonazol (11,79 m/m %)

Hatásmód

Felszívódó hatású készítmény. Hatásmechanizmus: a fluopiram sejtlégzés gátló (FRAC kód: 7), a protiokonazol szterol bioszintézis gátló (FRAC kód: 3)

Formuláció

szuszpo-emulzió (SE)

Forgalmazási kategória

II.

Kiszerezés

5 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				szer mennyiség l/ha	víz mennyiség l/ha	
őszi káposztarepce, olajretek	fehérlenész, szürkepenész, alternáriás- és fómás betegség	2	14	1,0	200-400	4 leveles állapottól (BBCH14) – becéképződésig (BBCH73)
mustár	fehérlenész, alternáriás- és fómás betegség	2	14	0,8-1,0	200-400	virágbimbók elkülönülésétől (BBCH57) – becéképződés kezdetéig (BBCH69)
napraforgó	fehérlenész, szürkepenész, diaporte, foma és alternáriás eredetű levél-, szár- és tányérbetegségek	2	14	0,8-1,0	150-400	6 leveles állapottól (BBCH16) – virágzás végéig (BBCH69)

Javasolt technológia

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				szér mennyiség l/ha	víz mennyiség l/ha	
kukorica (takarmány, vetőmag, csemege)	helmintospóriumos (Setosphaeria sp., Cochliobolus sp.) levélfoltosság és száradás, kabatiellás szemfoltosság	2	14	0,8-1,0	200-500	szármegnyúlás kezdetétől (BBCH30) – virágzás végéig (BBCH69)
mák	pleospórás (helmintospóriumos) betegség	2	14	1,0	200-400	6 leveles állapottól (BBCH16) – zöldtök állapotig (BBCH77)
szója	fehérpenész, diaportés betegség	2	14	0,8-1,0	200-400	első virágbimbók megjelenésétől (BBCH 51) - magvak kidomborodásáig a hüvelyen (BBCH 79)
cukorrépa	cerkospórás levélfoltosság, ramuláriás levélfoltosság, réporozsda, lisztharmat	2	21	1,0-1,2	120-400	sorzárodás kezdetétől (BBCH 31) – gyökérfejlődés végéig (BBCH 49)
Kiskultúrás felhasználások a 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján. Az alábbi felhasználások nincsenek aláátmasztva dél-keleti EPPO zónás biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal. A készítmény kijuttatása ezekben a kultúrákban kizárólag a felhasználó saját felelősségére történhet.						
cékla	cerkospórás levélfoltosság, ramuláriás levélfoltosság, réporozsda, lisztharmat	2	21	1,0-1,2	120-400	sorzárodás kezdetétől (BBCH 31) – gyökérfejlődés végéig (BBCH 49)
karórépa, tarlórépa	alternáriás betegség, cercospórás levélfoltosság, lisztharmat, szklerotíniás betegség (fehérpenész)	2	21	1,0-1,2	120-400	sorzárodás kezdetétől (BBCH 31) – gyökérfejlődés végéig (BBCH 49)
pattogatni való kukorica	helmintospóriumos (Setosphaeria sp., Cochliobolus sp.) levélfoltosság és száradás, kabatiellás szemfoltosság	2	14	0,8-1,0	200-500	szármegnyúlás kezdetétől (BBCH 30) - virágzás végéig (BBCH 69)

Őszi káposztarepcében és olajretekben a gombaölő szert a felsorolt betegségek ellen 4 leveles állapottól becőképződésig lehet felhasználni. A korai kijuttatás főleg a fómás betegség ellen nyújt védelmet, míg a későbbi felhasználás az alternáriás- és fómás betegségek, illetve a szürke- és fehérpenész ellen hatékony. A növényvédő szert megelőző jelleggel, előrejelzésre alapozva kell kijuttatni.

Mustárban a készítményt a levél- és szárbetegségek ellen, a virágbimbók elkülönülésétől, megelőző jelleggel (preventív módon) kell kijuttatni. Fertőzésveszélytől függően a permetezés 14 nap múlva megismételhető.

Napraforgóban levél-, szár- és tányérbetegségek ellen a készítmény egy tenyészidőszakban legfeljebb két alkalommal juttatható ki. Az első kezelést a növények 6-10 leveles állapotában, megelőző jelleggel, míg a másodikat tányérképződéskor/virágzás kezdetén javasolt elvégezni. A kisebb dózis (0,8 l/ha) kijuttatása alacsony fertőzési nyomás, illetve a kis vegetációs tömeg mellett, a nagyobb dózis (1,0 l/ha) kijuttatása magas fertőzési nyomás illetve

nagy vegetációs tömeg mellett javasolt. Szűrkepenészes tányérrothadás ellen a készítmény csak a nagyobb dózisban használható.

Kukoricában (takarmány, vetőmag, csemege és pattogatni való) a védekezést előrejelzésre alapozva, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor célszerű elkezdni. A fertőzésre hajlamosító időjárás esetén két kezelés indokolt. A permetezés szármegnyúlás idején elsősorban a különböző levélbetegségek ellen, míg címerhányás-virágzaskor a lombzotot és a csövet támadó betegségek ellen hatékony. Szemfoltosság ellen, egyszeri permetezés esetén, a szármegnyúlás idején elvégzett kezelés hangsúlyos. A kezelést helmintospóriózis ellen legalább 300 l/ha permetlémenyiséggel végezzük. Alacsony fertőzési nyomás és kis vegetatív tömeg mellett a kisebb dózis (0,8 l/ha) használata javasolt.

Mákban a készítményt megelőző jelleggel (preventív módon) kell kijuttatni. Fertőzésveszélytől függően a permetezés 14 nap múlva megismételhető.

Szójában a felsorolt betegségek elleni védekezést a fertőzésre hajlamosító körülmények között megelőző jelleggel (preventív módon) javasolt elvégezni. Fertőzésveszélytől függően a permetezés 14 nap múlva megismételhető. A kisebb dózis (0,8 l/ha) kijuttatása alacsony fertőzési nyomás mellett, a nagyobb dózis (1,0 l/ha) kijuttatása magas fertőzési nyomás mellett javasolt.

Cukorrépa, cékla, karórépa és tarlórépa kultúrában a felsorolt betegségek elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell megkezdeni. Fertőzésveszélytől függően a permetezés 21 nap múlva megismételhető. Fertőzésre hajlamosító körülmények között a nagyobb dózis (1,2 l/ha) használata indokolt..

A készítménynek napraforgó és kukorica kultúrákban a növény fejlődésére, valamint a termésmennyiségre kedvező hatása van.

Figyelem

Lombtrágyával tankkeverékekben történő kijuttatás előtt keverési/fitotoxicitási próba elvégzése ajánlott.

Kijuttatási technológia

A növényfelület jó fedettségének biztosítása érdekében a permetlémenyiséget a növény fejlettségének és a permetezőgép típusának figyelembevételével javasolt megválasztani.

A repce virágzaskori kezelésénél rendkívül fontos a növényállomány belső részének megfelelő permetlé borítottsága, ezért a virágzaskori kijuttatást 250 l/ha-nál kisebb lémenyiséggel nem javasolt. A Propulse az eddigi ismeretek alapján a legtöbb, kereskedelmi forgalomban elérhető növényvédő szerrel keverhető, többkomponensű permetlé készítése előtt azonban javasolt keverési próba elvégzése.

Géptisztítás

Elegendő egy alapos tiszta vizes mosás a szokásos eljárás szerint: tartály, szűrők, szivattyú, szóró keret és szórófejek tisztítása és kétszeri öblítése. Az öblítéshez szükséges víz mennyisége: először a tartály térfogat minimum 1/5-öd része, másodszor a tartály térfogat minimum 1/20-ad része.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

P

Propulse®

Várakozási idők

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: mustár, mák 56 nap; őszi káposztarepce, olajretek, napraforgó, szója 28 nap; cékla, karórépa, tarlórépa 21 nap; kukorica (csemege, pattogatni való) 14 nap; kukorica (takarmány, vetőmag), cukorrépa előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges.

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhekre való veszélyesség: 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.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

EUH208 Benzizotiazolon (CAS:2634-33-5); klorometilizotiazolon és metilizotiazolon 3:1 arányú keverékét (CAS:55965-84-9) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől mustár kultúrájánál **5 m**, kukorica, cukorrépa, cékla, karórépa és tarlórépa kultúráknál **10 m**, őszi káposztarepce, olajretek, napraforgó, szója és mák kultúráknál pedig **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyepek) biztonsági övezetet!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

Előírt védőfelszerelés

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak** védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő); **kijuttatóknak:** védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő).

Prosaro®

Gombaölő permetezőszer őszi búza levélbetegségei és kalászfuzáriózisa, kukorica (takarmány, siló, vetőmag, pattogtatni való) fuzáriózis, valamint mák betegségei ellen

Engedélyokirat száma

1917/2005 (NTKSZ)

Hatóanyag

125 g/l (12,7 m/m %) protikonazol
125 g/l (12,7 m/m %) tebukonazol

Hatásmód

Felszívódó hatású készítmény.
Tebukonazol: szisztémikus triazol fungicid, a gombák ergoszterol bioszintézisét gátolja (DMI-hatás).
Kiváló hatású nagyon sokféle betegség ellen.
Protikonazol: szintén DMI-hatású szisztémikus triazol fungicid.
Kiemelkedő hatékonyságú fuzáriózis ellen.

Formuláció

emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória

I.

Kiszerezés

5 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma/ szezón	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot)
búza (őszi)	gabonalisztharmat, rozsdá-, helmintospóriumos-, szeptóriás betegségek, kalászfuzáriózis, egyéb betegségek	2	14	0,75-1,0	250-300	szárbaindulástól – virágzás végéig (BBCH 30-69)

P

Prosaro®

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma/ szezón	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot)
mák	pleospóra, alternária helmintospórium, szklerotinia	2	14	1,0	200-400	szárbaindulástól – virágzás végéig (BBCH 30-69)
kukorica (takarmány, siló vetőmag)	fuzáriózis	1	–	1,0	300-600	3 szárcsomós állapottól – virágzás végéig (BBCH 33-69)
Kiskultúrás felhasználások a 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján. A felhasználás nincsn alátámasztva dél-keleti EPPO zónás biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal. A készítmény kijuttatása ebben a kultúrában kizárólag a felhasználó saját felelősségére történhet.						
kukorica pattogatni való	fuzáriózis	1	–	1,0	300-600	3 szárcsomós állapottól – virágzás végéig (BBCH 33-69)

Javasolt technológia

A készítményt **őszi búzában** egy vagy két alkalommal célszerű felhasználni. A védekezést a fertőzési veszély mértékéhez kell igazítani, s először az első tünetek megjelenésekor kell elvégezni preventív jelleggel. A korai, első védekezés rendszerint szárbaindulástól a zászlós levelek megjelenése közötti időszakban válhat szükségessé, a zászlós levelek és a kalászkok védelmére irányuló második permetezés végrehajtása pedig kalászhányás végén, virágzás kezdetén időszerű. Erős fertőzési nyomás esetén a nagyobb dózis használata javasolt. A védekezések végrehajtása 250-300 l/ha permetlé mennyiség felhasználásával történjék. A megfelelő hatékonyság érdekében a kalászipermetezés során ügyelni kell a kalászkok minél teljesebb fedettségének elérésére és a védekezés végrehajtásának pontos időzítésére. Egy tenyészidőszakban a készítmény legfeljebb kétszer szabad alkalmazni! **Mákban** a készítményt megelőző jelleggel (preventív módon) kell kijuttatni. Járványveszélytől függően a permetezés 14 nap múlva megismételhető. A készítmény egy tenyészidőszakban maximum 2 alkalommal használható fel. A további védekezéseket más készítményekkel kell elvégezni. **Kukoricában** fuzáriózis ellen a védekezést megelőző jelleggel, fertőzésre hajlamosító időjárás esetén virágzáskor kell elvégezni.

Figyelem

A Prosaro kiemelkedő hatékonyságú a búza kalászfuzárióza és a mikotoxinok felszaporodása ellen, ezért elsősorban az őszi búza kikalászkodás - virágzás idején történő célzott, *Fusarium* elleni kezelésére javasolt. Gombaölő hatása mellett jelentős termésfokozó és minőségjavító hatása is lehet. *Fusarium*-veszélyes időszakban 1,0 l/ha dózis javasolt. Keverhetőség: levéltrágyákkal való tankkombináció általában lehetséges, de érdemes a kijuttatás előtt keverési próbát végezni. Kerülendő a Prosaro + SU gyomirtó szer + adjuváns hármas kombinációk. A Prosaro nagydózisú UAN-oldatokban való kijuttatása nem javasolt.

Kijuttatási technológia

A permetezéshez (különösen a kalászkezelésnél) érdemes korszerű kettős-réses szórófejet, vagy a kezelés irányához viszonyítva előre-hátra szóró szórófejet választani.

Géptisztítás	Elegendő egy alapos tiszta vizes mosás a szokásos eljárás szerint: tartály, szűrők, szivattyú, szóró keret és szórófejek tisztítása és kétszeri öblítése. Az öblítéshez szükséges víz mennyisége: először a tartály térfogat minimum 1/5-öd része, másodszor a tartály térfogat minimum 1/20-ad része.
Rezisztencia	Ugyanazon a területen, több éven át azonos hatásmechanizmusú gombaölő szerek felhasználása szelekció útján ellenálló biotípusok kialakulásához vezethet. Ezek idővel uralkodóvá válhatnak a területen. Egy kórokozó akkor tekinthető rezisztensnek, ha a gombaölő szer előírászerű felhasználása (javasolt dózis, időzítés betartása) ellenére, átlagos időjárási körülmények és fertőzési nyomás mellett túléli a kezelést. A rezisztencia kialakulása és eluralkodása elkerülhető, vagy késleltethető eltérő hatásmechanizmusú gombaölő szerek tankkeverékben való, vagy egymást követő alkalmazásával.
Légi kijuttatás	Nem engedélyezett.
Várakozási idők	Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: búza 35 nap mák 56 nap kukorica (takarmány, vetőmag, pattogatni való) a helyes növényvédelmi technológia betartása esetén előírása nem szükséges kukorica (siló) 30 nap Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap
Veszélyességi besorolások	Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles H315 Bőrirritáló hatású. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H335 Légúti irritációt okozhat. H361d Feltehetően károsítja a születendőgyermeket. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. P261 Kerülje a gőzök/permet belélegzését. P280 Védőkesztyű, védőruha használata kötelező. P302+P352 Ha bőrre kerül: Lemosás bő (szappanos) 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 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P332+P313 Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni. P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. P405 Elzárva tartandó.

**Előírt védő-
felszerelés**

P410 Napfénytől védendő.

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

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

SPo2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

Egyéni védőeszközök **előkészítőknek:** védőkesztyű, szemvédő, munkaruha; légzésvédő (FFP2) (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő) **kijuttatóknak:** védőkesztyű, munkaruha; (hosszú szárú nadrág, hosszú ujjú felső, zárt cipő); légzésvédő (FFP2).

Puma[®] extra

Gyomirtó permetezőszer őszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, tritikálé védelmére

Engedélyokirat száma

35277/2001. FVM

Hatóanyag

69 g/l (6 m/m %) fenoxaprop-P-etil
75 g/l (7 m/m %) mefenpir-dietil

Hatásmód

A fenoxaprop az „ACCáz-gátlók” közé tartozik. Ezek a herbicidek az acetil-koenzim-A malonil-koenzim-A-vá történő átalakulását blokkolják az acetil-koenzim-A-karboxiláz enzim gátlása által. A növényekben így leáll a zsírsav bioszintézis, ami akadályozza a sejtszótódáshoz nélkülözhetetlen új sejtmembránok építéséhez szükséges foszfolipidek előállítását. A kétszikű gyomok természetes úton rezisztensek e hatóanyagokra, mivel nem érzékeny ACC-áz enzimmal rendelkeznek.

Formuláció

olaj emulzió vizes fázisban (EW)

Forgalmazási kategória

I.

Kiszerezés

5 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma/szezon	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Az utolsó kezelés fenosztádiuma
őszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, tritikálé	magról kelő egyszikű gyomnövények	1	0,8-1,0	200-250 légi kijuttatás: 50	szárbaindulás kezdete (BBCH 30)

Javasolt technológia

A kezelést a kultúrnövény 3-4 leveles fejlettségétől a szárbaindulás kezdetéig lehet elvégezni.

A magról kelő egyszikű gyomnövények 1-3 leveles korban a legérzékenyebbek a készítményre.

Az optimális időben végzett kezeléskor a 0,8 l/ha dózis elegendő, míg fejlettebb gyomnövényeknél, vagy erősebb gyomfertőzés esetén a magasabb dózis szükséges. A szerre érzékeny gyomok: *Alopecurus spp.*, *Avena spp.*, *Setaria spp.*, *Phalaris spp.*, *Apera spica-venti*.

Figyelem

Nem keverhető a következő hatóanyagokat tartalmazó gyomirtó szerekkel: bentazon, dikamba, bifenox, hormonhatású készítmények. A Puma extra esetenként múló fitotoxikus tüneteket okozhat a kultúrnövényen.

Keverhetőség: Sekator OD-val, Decis Mega-val, keverhető, egyéb készítményekkel történő tankkeverék készítése esetén keverési, illetve előzetes kezelési próba javasolt.

Tavaszi árpában való felhasználáskor ügyelni kell arra, hogy a kultúrnövény ne legyen hideg időjárás és/vagy szárazság miatt legyengült állapotban, mivel ilyen esetben a gyomirtó szer átmeneti sárgulást okozva enyhén fitotoxikus hatású lehet. Tavaszi árpában történő permetezéskor - az esetleges perzseléses tünetek elkerülése érdekében - a Puma extra-hoz nedvesítő szert nem szabad hozzáadni. Amennyiben a szomszédos táblán zab, vagy fénymag van, a permetezést nagyon körültekintően kell elvégezni, mert az elsodródott permetlé károsítja ezeket a kultúrákat.

Kijuttatási technológia

Felhasználás előtt a kannát néhányszor fordítsa fel, de ne rázza! A permetlevet a szokásos módon javasolt elkészíteni: a tartályt félig vízzel feltölteni, a készítményt hozzáadni, majd folyamatos keverés közben a hiányzó vízmennyiséget feltölteni. A permetezéshez posztemergens gyomirtáshoz javasolt szórófejet és nyomást kell választani.

Géptisztítás

Ha csak Puma extra volt a permetezőgépben használat után elegendő egy tiszta vizes mosás a szokásos eljárás szerint: tartály, szűrők, szivattyú, szórókeret és szórófejek tisztítása és kétszeri öblítése. Az öblítéshez szükséges víz mennyisége: először a tartály térfogat minimum 1/5-öd része, másodszor a tartály térfogat minimum 1/20-ad része.

Ha Sekator OD vagy más készítmény is volt a tankban, akkor az arra vonatkozó előírásokat kell figyelembe kell venni.

Rezisztencia

Ugyanazon területen, több éven keresztül azonos hatásmódú gyomirtó szerek felhasználása rezisztens gyomnövények kiszелеktálódásához vezethet. Az ilyen gyomnövények ellen az adott gyomirtó szer családba tartozó hatóanyagok előírt maximális adagja sem lesz hatékony.

A rezisztencia kialakulása ellen mindent meg kell tenni: vetésváltás, talajművelés, szer-rotáció és/vagy eltérő hatásmódú hatóanyagok gyári-, vagy tankkombinációban történő alkalmazásával.

Légi kijuttatás

Kalászosokban 50 l/ha vízmennyiség felhasználásával.

Várakozási idők

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:
őszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, tritikále 56 nap

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Veszélyességi besorolások

Tűzvesélyességi besorolás: nem jelölésköteles
Vízi szervezetekre való veszélyesség: közepesen veszélyes
Méhvesélyesség: nem jelölésköteles

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

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

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **30 m**, légi kezelés esetén **60 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! A légi kezelés esetén a nem cél szervezetek védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől és a szomszédos kultúráktól **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

SPo2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

A nem célnövények védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni!

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak** és **kijuttatóknak**: védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőlábbeli, védőszemüveg, vagy permetező arcvédő. Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Redigo® M

Gombaölő csávázószer kukorica, csemegekukorica, cirok és olajtök védelmére

Engedélyokirat száma

6300/20403-1/2019. NÉBIH

Hatóanyag

20 g/l (1,87 w/w %) metalaxil
100 g/l (9,35 w/w %) protiokonazol

Hatásmód

A metalaxil a kórokozó gombák örökítő anyagának működését gátolja (RNS polimeráz gátló) - felszívódó hatóanyag, míg a protiokonazol a gombák sejtfalát felépítő szterolok bioszintézisének folyamatát gátolva fejt ki hatását.

Formuláció

szuszpenzió koncentrátum csávázás céljára (FS)

Forgalmazási kategória

I.

Kiszerezés

5 l, 200 l, 1000 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év.**

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
			szer (ml/mag egység) (50 000 mag)	víz (l/100 kg mag)	
kukorica, csemegekukorica	fuzáriumos és pítiumos csírapusztulás	1	15	0,1-1,9	vetőmag (BBCH 00)
Kiskultúrás felhasználás (1107/2009 EK rendelet 51-es cikk szerint) A felhasználás nincs alátámasztva EPP0 IV zónás biológiai hatékonysági és növény szelektivitási vizsgálatokkal					
cirok	fuzáriumos és pítiumos csírapusztulás	1	1,5-2,0	0,1-1,9	vetőmag (BBCH 00)
olajtök	fuzáriumos és pítiumos csírapusztulás	1	116,7 ml/100 kg mag	1	vetőmag (BBCH 00)

Javasolt technológia

A készítmény kizárólag vetőmag csávázásra használható.
A csávázott vetőmagot étkezési és takarmányozási célra felhasználni és ilyen rendeltetésű termékekkel együtt tárolni tilos!

A vetőmag kezelésére a csávázószert nedves csávázás formájában, egyenletesen kell a magvak felületére felvinni.

A készítménnyel kezelt kukorica és csemegekukorica vetőmagból legfeljebb 2 mag egység, cirok vetőmagból legfeljebb 15 mag egység, olajtők vetőmagból legfeljebb 25 kg vethető hektáronként.

Egy mag egység = 50 000 mag.

A vetés során biztosítani kell a csávázott magvak talajjal való teljes fedettségét, a talaj felszínére szóródott csávázott magvak maradéktalan összegyűjtését és eltávolítását.

A vetőmag bevonása kizárólag speciális vetőmagkezelő létesítményben történjen. A létesítményeknek a lehető legjobb technikát kell alkalmazniuk, hogy a vetőmag bevonása, valamint a tárolás és a szállítás során a porkibocsátás a lehető legkisebb legyen.

Figyelem

A kezelt vetőmagvakra vonatkozó biztonsági óvintézkedések és kockázat csökkentő intézkedések/előírások:

Tilos a csávázott vetőmagot feldolgozott vagy feldolgozatlan állapotban élelmezési vagy takarmányozási célra felhasználni!

Általános előírások:

Gyermekek, illetve házi- és vadon élő állatoktól elkülönítve és feltűnő módon megjelölve kell tárolni. Megfelelő védőfelszerelés használatával előzze meg a bőrrel való érintkezést, illetve a légzőszervekbe való bejutását a csávázott vetőmaggal történő munka vagy az eszközök tisztítása során.

Szedje össze, vagy földdel takarja be az elszóródott vetőmagot. Előzze meg a felszíni vizek károsodását.

Vetés előtt:

- Kerülje a porral való érintkezést a vetőmagos zsákok felbontása, illetve a vetőgépek feltöltése és leürítése közben. A vetőmagos zsák alján esetlegesen előforduló port semmi esetben se töltsé bele a vetőgépbe. Ne kezelje felül az egyszer már csávázott vetőmagot.

Vetés közben:

- Mindig a területegységre előírt vetőmag mennyiséget alkalmazza. Erős szélben ne vessen csávázott vetőmagot. Pneumatikus vetőgépek esetében a magokról esetlegesen ledörzsölődő port, megfelelő csővezetékkel (deflektor), a talaj felszínére vagy a barázdába kell levezetni.
- A vadállomány védelme érdekében, vetéskor fordítson figyelmet a vetés mélységére, hogy a csávázott vetőmag földdel teljesen be legyen fedve, kiváltképp a táblák szélein és a sorok végén.

Vetés után:

- A környezet károsításának megelőzése érdekében szedje össze az üres vetőmagos zsákokat és a felesleges vetőmagot. Az üres vetőmagos zsákokat és a maradék vetőmagot a jogszabályban leírtak szerint kell ártalmatlanítani! A kimaradó felesleges vetőmagot minden esetben az eredeti zsákokba tegye vissza, az üres zsákokat más célra ne használja fel.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Kijuttatási technológia

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

SPe2 A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség, $K_A < 30$), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!

SPe5 A madarak/vadon élő emlősök védelme érdekében a növényvédő szerrel kezelt szaporítóanyagot teljes egészében be kell dolgozni a talajba! Ügyeljen arra, hogy a szer a sorok végén is teljes egészében be legyen dolgozva!

SPe6 A madarak/vadon élő emlősök védelme érdekében távolítsa el a véletlenül kiömlött növényvédő szerrel kezelt szaporítóanyagot!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

A csávázott vetőmag nem vethető a vizek, vízfolyások, illetve az ásványi nyersanyag külszíni kitermelése során létrejött tavak környezetében mért **5 m-es** biztonsági távolságon belül!

Javasolt a rovarölő és/vagy biológiai csávázószerrel való egy menetben történő alkalmazás, ugyanis így csak egyszer tesszük ki a vetőmagot mechanikai sérülésből eredő esetleges értékvesztésnek. A csávázószer minél jobb tapadása és a leporlás minimalizálása érdekében javasolt csávázószer tapadásfokozó alkalmazása.

A jó csávázási minőség szempontjából nagyon fontos a csávázásra szánt vetőmag minősége. A vetőmagnak - fajta és minőség tekintetében - jól tisztítottnak és egységesnek kell lennie, valamint garantáltan magas csírázóképességgel, csírázási eréllyel kell rendelkeznie. A csávázás minőségét hátrányosan befolyásolja a vetőmag porral, rögdarabokkal, növényi maradványokkal és tört szemekkel való szennyezettsége. Kitűnő minőségű csávázás csak korszerű, üzembiztos gépekkel és azok szakszerű kezelésével érhető el.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idők

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: kukorica, csemegekukorica, cirok, olajtök - előírt növényvédelmi technológia szerinti felhasználás esetén nem szükséges.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Veszélyességi besorolások

Tűzvesélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

Előírt védő- felszerelés

EUH208 Metalaxil-t és 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on-t és izotiazolinok keverékét tartalmazza. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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!

Egyéni védőfelszerelés: - **csávázás:** védőkesztyű, védőruha, védőlábbeli, légzésvédő (FFP2 vagy jobb); - **vetés:** védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő) (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges).

Scenic Gold®

Gombaölő csávázószer őszi káposztarepce és cukorrépa vetőmag védelmére

Engedélyokirat száma

6300/13325-1/2019. NÉBIH

Hatóanyag

200 g/l (17,17 m/m %) fluopikolid
150 g/l (12,88 m/m %) fluoxastrobin

Hatásmód

A fluopikolid a kórokozó gombák sejthártyájának szilárdító fehérjehálózatát roncsolja, míg a fluoxastrobin a gombák légzésének biokémiai folyamatát gátolva fejt ki hatását.

Formuláció

vizes szuszpenzió koncentrátum csávázás céljára (FS)

Forgalmazási kategória

I.

Kiszerezés

200 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
			szer	csávázólé (csávázószer +víz)	
őszi káposztarepce	fómás-, alternáriás-, és rizoktóniás eredetű csirapustulás, korai peronoszpóra	1	10 l/t	15-20 l/t	vetőmag (BBCH 00)
cukorrépa	csírákori betegségek (Pythium spp., Aphanomyces cochlioides, Fusarium spp.)	1	0,02 l / 1 U*	0,15-0,3 l / 1 U*	vetőmag (BBCH 00)

* 1 U (egység) = 100 000 mag

Javasolt technológia

A készítmény kizárólag vetőmag csávázásra használható.
A csávázott vetőmagot feltűnő módon kell jelölni, étkezési és takarmányozási célra felhasználni és ilyen rendeltetésű termékekkel együtt tárolni tilos!

A készítménnyel kezelt őszi káposztarepce vetőmagból 6 kg, még cukorrépa vetőmagból legfeljebb 1,4 magegység (U) vethető hektáronként.

A csávázószert nedves csávázás formájában, egyenletesen kell a magvak felületére felvinni. A vetés során biztosítani kell a csávázott magvak talajjal való teljes fedettségét, a talaj felszínére szóródott csávázott magvak maradéktalan összegyűjtését és eltávolítását.

A vetőmag bevonása kizárólag speciális vetőmagkezelő létesítményben történjen. A létesítményeknek a lehető legjobb technikát kell alkalmazniuk, hogy a vetőmag bevonása, valamint a tárolás és a szállítás során a porkibocsátás a lehető legkisebb legyen.

A készítmény cukorrépában az *Aphanomyces cochliformis* ellen, illetve őszi káposztarepceben a rizoktóniás csírapusztulás ellen mérsékelt hatékonyságot biztosít.

A hatóanyaggal szembeni rezisztencia kialakulásának megelőzése érdekében a csávázószert használata esetén a betegségek elleni állománykezelésekre strobilurin (FRAC kód: 11) hatóanyagot önállóan tartalmazó gombaölő szer használata nem javasolt.

A kezelt vetőmagvakra vonatkozó biztonsági óvintézkedések és kockázat csökkentő intézkedések/előírások:

Tilos a csávázott vetőmagot feldolgozott vagy feldolgozatlan állapotban élelmezési vagy takarmányozási célra felhasználni!

Általános előírások:

Gyermekek, illetve házi- és vadon élő állatoktól elkülönítve és feltűnő módon megjelölve kell tárolni. Megfelelő védőfelszerelés használatával előzze meg a bőrrel való érintkezést, illetve a légzőszervekbe való bejutását a csávázott vetőmaggal történő munka vagy az eszközök tisztítása során.

Szedje össze, vagy földdel takarja be az elszóródott vetőmagot. Előzze meg a felszíni vizek károsodását.

Vetés előtt:

- Kerülje a porral való érintkezést a vetőmagos zsákok felbontása, illetve a vetőgépek feltöltése és leürítése közben. A vetőmagos zsák alján esetlegesen előforduló port semmi esetben se töltsse bele a vetőgépbe. Ne kezelje felül az egyszer már csávázott vetőmagot.

Vetés közben:

- Mindig a területegységre előírt vetőmag mennyiséget alkalmazza. Erős szélben ne vessen csávázott vetőmagot. Pneumatikus vetőgépek esetében a magokról esetlegesen ledörzsölődő port, megfelelő csővezetékkel (deflektor), a talaj felszínére vagy a barázdába kell levezetni.

- A vadállomány védelme érdekében, vetéskor fordítson figyelmet a vetés mélységére, hogy a csávázott vetőmag földdel teljesen be legyen fedve, kiváltképp a táblák szélein és a sorok végén.

Vetés után:

- A környezet károsításának megelőzése érdekében szedje össze az üres vetőmagos zsákokat és a felesleges vetőmagot. Az üres vetőmagos zsákokat és a maradék vetőmagot a jogszabályban leírtak szerint kell ártalmatlanítani! A kimaradó felesleges vetőmagot minden esetben az eredeti zsákokba tegye vissza, az üres zsákokat más célra ne használja fel.

Kijuttatási technológia

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

SPe2 A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség, $K_A < 30$), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!

SPe5 A madarak/vadon élő emlősök védelme érdekében a növényvédő szerrel kezelt szaporítóanyagot teljes egészében be kell dolgozni a talajba! Ügyeljen arra, hogy a szer a sorok végén is teljes egészében be legyen dolgozva!

SPe6 A madarak/vadon élő emlősök védelme érdekében távolítsa el a véletlenül kiömlött növényvédő szerrel kezelt szaporítóanyagot!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

A csávázott vetőmag nem vethető a vizek, vízfolyások, illetve az ásványi nyersanyag külszíni kitermelése során létrejött tavak környezetében mért

5 m-es biztonsági távolságon belül!

Javasolt a rovarölő és/vagy biológiai csávázószerrel való egymenetben történő alkalmazás, ugyanis így csak egyszer tesszük ki a vetőmagot mechanikai sérülésből eredő esetleges értékvesztésnek. A csávázószer minél jobb tapadása és a leporlás minimalizálása érdekében javasolt a polimer csávázószer tapadásfokozó és nedvesség megkötő alkalmazása.

A jó csávázási minőség szempontjából nagyon fontos a csávázásra szánt vetőmag minősége. A vetőmagnak - fajta és minőség tekintetében - jól tisztítottnak és egységesnek kell lennie, valamint garantáltan magas csírázóképeséggel, csírázási eréllyel kell rendelkeznie. A csávázás minőségét hátrányosan befolyásolja a vetőmag porral, rögdarabokkal, növényi maradványokkal és tört szemekkel való szennyezettsége. Kitűnő minőségű csávázás csak korszerű, üzembiztos gépekkel és azok szakszerű kezelésével érhető el.

Rezisztencia

A hatóanyaggal szembeni rezisztencia kialakulásának megelőzése érdekében a csávázószer használata esetén a betegségek elleni állománykezelésekre strobilurin hatóanyagot önállóan tartalmazó gombaölő szer használata nem javasolt.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idők

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: előírt növényvédelmi technológia szerinti felhasználás esetén nem szükséges

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P405 Elzárva tartandó.

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

EUH208 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on –t és izotiazolok keverékét tartalmazza. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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!

SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

Előírt védőfelszerelés

Egyéni védőfelszerelés **csávázáshoz** és **tisztításhoz:** védőkesztyű, vízhatlan védőruha, védőlábbeli, légzésvédő (EN149 FFP2); **vetéshez:** védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő).

Sekator® OD

Gyomirtó permetezőszer őszi búza, őszi és tavaszi árpa és tritikálé, valamint durumbúza és tönkölybúza védelmére

Engedélyokirat száma

8360/17222-1/2025 NÉBIH

Hatóanyag

100 g/l amidoszulfuron (8,85 m/m%)
25 g/l jodoszulfuron-metil-nátrium (2,21 m/m%)
250 g/l mefenpír-dietil (22,12 m/m%)

Hatásmód

A jodoszulfuron és az amidoszulfuron acetolaktát-szintetáz (ALS) enzim gátló keresztspektrumú szulfonilkarbamid hatóanyagok (HRAC „B”). Hatásukra az elágazó láncú aminosavak (leucin, izoleucin, valin) szintézise leáll, a növény lassan elpusztul. A növény belsejébe való bejutásuk főleg levélen keresztül történik, de talajon keresztül hatásuk is van. Floem-xilém irányban transzlokálódnak.

Formuláció

olajos diszperzió (OD)

Forgalmazási kategória

II.

Kiszerezés

1 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **2 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Vízmenyiség (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, tritikálé	magról kelő kétszikű gyomnövények, és mezei acat (<i>Cirsium arvense</i>)	0,15	200-300	3 leveles állapottól a 2 szárcsomós állapotig (BBCH 13-32)
Kiskultúras felhasználások a 1107/2009 EK rendelet 51. cikke alapján. A felhasználások nincsenek alátámasztva dél-keleti EPPO zónás biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal. A készítmény kijuttatása ezekben a kultúrákban kizárólag a felhasználó saját felelősségére történhet.				
durumbúza, tönkölybúza	magról kelő kétszikű gyomnövények, és mezei acat (<i>Cirsium arvense</i>)	0,15	200-300	3 leveles állapottól a 2 szárcsomós állapotig (BBCH 13-32)

A készítmény kizárólag tavaszi kijuttatással, egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa és tritikále kultúrákban a készítményt a kultúrnövény háromleveles állapotától a két szárcsomós állapotáig lehet kijuttatni 0,15 l/ha dózisban. A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles korukban, a ragadós galaj (*Galium aparine*) 1-3 levél-örvös állapotában a legérzékenyebbek a készítményre. A mezei acat (*Cirsium arvense*) ellen a gyomnövény tölevélrózsás állapotában a leghatékonyabb a készítmény. A gyomirtó hatás fokozására hatásfokozó permetezési adalékanyaggal tankkombinációban célszerű kijuttatni.

Kiskultúras felhasználások a felhasználó saját felelősségére a 1107/2009/EK rendelet 51. cikk alapján:

Durumbúza és tönkölybúza kultúrákban a készítményt a kultúrnövény háromleveles állapotától a két szárcsomós állapotáig lehet kijuttatni 0,15 l/ha dózisban. A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles korukban, a ragadós galaj (*Galium aparine*) 1-3 levélörvös állapotában a legérzékenyebbek a készítményre. A mezei acat (*Cirsium arvense*) ellen a gyomnövény tölevélrózsás állapotában a leghatékonyabb a készítmény. A gyomirtó hatás fokozására hatásfokozó permetezési adalékanyaggal tankkombinációban célszerű kijuttatni.

Durumbúza és tönkölybúza kultúrákban a készítmény használatára vonatkozóan a felhasználás előtt a fajtafenntartó véleményét is ki kell kérni. Mivel ezen kiskultúras felhasználások esetében a kultúrnövény érzékenysége nem igazolt, az üzemi méretű felhasználás előtt célszerű kis területen a termesztésbe kerülő fajtákkal fajtaérzékenységi vizsgálatot végezni a szelektivitás megállapítására, mielőtt a teljes állományt kezelnék.

Ezekben a kiskultúrákban történő felhasználás esetén a gyomirtó szer hatékonyságáról és szelektivitásáról a felhasználó köteles elektronikus úton az alábbi linken elérhető táblázat kitöltésével (Adatbekérő herbicid hatékonysági és szelektivitási információkról) adatokat szolgáltatni (kijuttatás helye, kezelési információk, alkalmazástechnikai adatok, hatékonysági és szelektivitási adatok) kultúránként legalább 1 területről. A kitöltött táblázatot a ppp.registration@nebih.gov.hu e-mail címre kell megküldeni, az adott kultúra betakarítását követően, év végéig.

Növényi károsítók, rovarkártevők által legyengített, vagy egyéb más okból (fagy, hőség, aszály vagy belvíz miatt) legyengült kalászos kultúrát tilos kezelni a kultúrnövény károsodásának veszélye miatt!

Normál vetésváltás esetén a betakarítást követően ősszel sekély talajművelést követően őszi búza, tritikále és rozs vethető. Áttelelő hagyma vetése nem javasolt. Őszi káposztarepce sekély talajművelés esetén csak a kezelést követően legalább 120 nap után vethető, ha a kezelés óta legalább 100 mm csapadék esett, és a terület legalább 10-15 cm mély talajművelésben részesült. Amennyiben 100 mm-nél kevesebb csapadék hullott, az őszi káposztarepce a kezelést követően legalább 120 nap múlva vethető, ha legalább 20 cm mély szántást vagy hasonló mélységben elvégzett talajművelést végeztek.

Normál vetésváltás esetén tavasszal, sekély talajművelést követően tavaszi

Figyelem

kalászosok (tavaszi búza, tavaszi árpa, zab), cukorrépa, tavaszi káposztarepce, szója, borsó és kukorica vethető. Tavasszal, szántást követően bármilyen kultúrnövény vethető.

A kultúrnövény kipusztulása esetén a kezelést követően 15 nap után, legálább 15-20 cm-es talajművelést követően tavaszi árpa és tavaszi búza vethető. Szántást követően kukorica a kezelés után legalább 1 hónap elteltével vethető.

Tárolás alatt egy szétváláshoz hasonló tünet lép fel, mely átforgatással könnyen megszüntethető. A Sekator OD-t ezért a kiöntés előtt mindig át kell forgatni, és alaposan fel kell rázni!

Hatékonyság: a Sekator OD hatékony a legtöbb kétszikű kalászos gyomnövény ellen. Kiemelkedő hatékonyságú a ragadós galaj, a mezei acat és az ebszikkfű-fajok ellen. Mezei acat ellen annak fejlett tölevélrózsás, illetve 10-15 cm-es állapotában kell kijuttatni. A Sekator OD kiváló a napraforgó (IMI és SU toleráns is) és repce árvakelés ellen is. A fent felsorolt kultúrákat az engedélyezettnél fejlettebb állapotukban sem károsítja. Más kultúrákban (pl. zab, kanáriköles) viszont károsodást okozhat! A galajt a készítmény fejlettebb korban is kiválóan irtja.

A Sekator OD 5 °C-on már hatékony, a kijuttatás előtti és utáni lehűlések a szer végső hatékonyságát gyakorlatilag nem befolyásolják. A kezelést követően a gyomok növekedése leáll, elszíneződnek és 4-6 hét múlva teljesen elpusztulnak. A hatékonytságot 1 órával a kezelés után hullott csapadék gyakorlatilag már alig befolyásolja.

A Sekator OD felvételét nem-ionos segédanyagok, olajos készítmények (Mero 1 l/ha) és 4-5 kg/ha ammóniumnitrát vagy ammóniumsulfát oldata jelentősen gyorsíthatják. Kedvezőtlen növekedési viszonyok, szárazság, ill. túlfejlett acat esetén ezek alkalmazása feltétlenül javasolt.

Keverhetőség, permetlékészítés: a Bayer gomba- és rovarölő készítményeivel keverhető. Más készítmény esetén keverési próba javasolt. Műtrágyák: folyékony nitrogén műtrágya oldatokkal (UAN) és levéltrágyákkal keverhető. UAN oldatos tankkeverék esetén először a Sekator OD törzsoldatot kell elkészíteni, és azt kell a műtrágya oldathoz keverni. Keverési próba végzése minden esetben célszerű. N-oldatos tankkeveréknél a Sekator OD törzsoldatot kell a kész műtrágya oldathoz keverni.

Utóvetemény, újratetés: normális csapadékviszonyok esetén (legalább 100 mm csapadék a kijuttatás és az érzékeny kultúra vetése között) lencse, cukorrépa, napraforgó, repce és kukorica vethető, amennyiben a Sekator OD kijuttatása és a vetés között 120 nap eltelik, és a terület legalább 10-15 cm mély művelésben (pl. tárcsázás) részesült. Áttelelő hagyma vetése nem javasolt. Egyéb növények esetében csíráztatási próba végzése ajánlott. Extrém száraz, aszályos nyár után érzékeny őszi kultúra vetése előtt mindenképpen javasolt a középmély szántás és a csíráztatási próba.

Ha a Sekator OD-val kezelt kalászos gabona elemi kár miatt kipusztul, 15 napos várakozás után tavaszi árpát és tavaszi búzát vethetünk. Kukorica is biztonságosan vethető szántás és 1 hónap eltelte után.

Kijuttatási technológia	A készítményt kiöntés előtt a kanna többszöri átforgatásával egalizálni kell. A permetlevet a szokásos módon javasolt elkészíteni: a tartályt félig vízzel feltölteni, a készítményt hozzáadni, majd folyamatos keverés közben a hiányzó vízmennyiséget feltölteni. A permetezéshez posztemergens gyomirtáshoz javasolt szórófejet és nyomást kell választani.
Géptisztítás	A jodoszulfuron és az amidoszulfuron nagy biológiai aktivitása miatt a permetezőgép megfelelő tisztítása igen fontos, különösen, ha a Sekator OD permetezést követően repce, cukorrépa, napraforgó, vagy zöldség kultúrákat kezelünk. Lényeges, hogy a géptisztítást a permetezés után mindjárt végezzük el, mielőtt a permetlé a gép különböző részeibe beleszáradna. A belső tisztításnál ügyeljünk a csövekre, szivattyúkra és szórófejekre is. Használjunk 0,1 % Hypo oldatot, majd többszöri tisztavizes öblítést.
Rezisztencia	Ugyanazon területen, több éven keresztül azonos hatásmódú gyomirtó szerek felhasználása rezisztens gyomnövények kiszелеktálódásához vezethet. Az ilyen gyomnövények ellen az adott gyomirtó szer családba tartozó hatóanyagok előírt maximális adagja sem lesz hatékony. A rezisztencia kialakulása ellen mindent meg kell tenni: vetésváltás, talajművelés, szer-rotáció és/vagy eltérő hatásmódú hatóanyagok gyári-, vagy tankkombinációban történő alkalmazásával.
Légi kijuttatás	Nem engedélyezett.
Várakozási idő	Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig) Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: őszi búza, őszi és tavaszi árpa, tritikále, durumbúza, tönkölybúza: előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
Veszélyességi besorolások	Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H319 Súlyos szemirritációt okoz. 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, arcvédő használata kötelező. P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni. P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékklerakóba szállítás szükséges.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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 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 **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyepterület) biztonsági övezetet!

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

SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

Előírt védőfelszerelés

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak** és **kijuttatóknak**: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő) védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő).

Sekator® Plusz

Gyomirtó permetezőszer őszi árpa, őszi búza (kivéve durumbúza), tritikálé, rozs, tavaszi búza és tavaszi árpa (kivéve sörárpa) védelmére

Engedélyokirat száma

6300/126-1/2021. NÉBIH

Hatóanyag

433 g/l 2,4-D 2-ethylhexil észter (39,47 w/w%)
25 g/l amidoszulfuron (2,28 w/w%)
6,25 g/l jodoszulfuron-metil nátrium (0,57 w/w%)
62,5 g/l mefenpir-dietil

Hatásmód

Az amidoszulfuron és a jodoszulfuron-metil-nátrium hatóanyag a HRAC "B", acetolaktát-szintetáz működést gátló herbicidcsoporton belül a szulfonil-karbamidok hatóanyagcsoportba, a 2,4-D hatóanyag pedig a HRAC "O", hormonhatású herbicidek herbicidcsoporton belül a fenoxi-alkán-karbonsavak hatóanyagcsoportba sorolható.

Formuláció

olaj alapú szuszpenzió koncentrátum (OD)

Forgalmazási kategória

I.

Kiszerezés

1 l, 3 l, 5 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **2 év.**

Felhasználás

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
őszi búza (kivéve durumbúza), őszi árpa, tritikálé, rozs	magról kelő kétszikű gyomnövények és mezei acat (Cirsium arvense)	0,45-0,6	200-300	bokrosodás kezdetétől a 2 nóduszos állapotig (BBCH 21-32)
tavaszi búza, tavaszi árpa (kivéve sörárpa)	magról kelő kétszikű gyomnövények és mezei acat (Cirsium arvense)	0,45-0,6	200-300	3 leveles állapottól a 2 nóduszos fejlettségig (BBCH 13-32)

Őszi kalászosokban (őszi búza (kivéve durumbúza), őszi árpa, rozs, tritikálé) a készítményt tavasszal, a kultúrnövény bokrosodásának kezdetétől a két szárcsomós állapotáig lehet kijuttatni 0,45-0,6 l/ha dózisban.

Tavaszi kalászosokban (tavaszi búza, tavaszi árpa (kivéve sörárpa)) a készítményt a kultúrnövény 3 leveles állapotától a két szárcsomós állapotáig lehet kijuttatni 0,45-0,6 l/ha dózisban.

A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles korukban, a ragadós galaj (*Galium aparine*) 1-3 levélvörös fejlettségekor a legérzékenyebb a kezelésre. A mezei acat (*Cirsium arvense*) ellen annak tölevélrózsás állapotában a leghatékonyabb a készítmény.

Erős gyomfertőzőttség, fejlettebb gyomnövények, száraz, hűvös időjárás esetén, továbbá mezei acattal fertőzött területeken a magasabb, 0,6 l/ha-os dózis kijuttatása szükséges.

A készítmény a következő gyomnövények ellen jó hatákonyságú: parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*), parlagi pipitér (*Anthemis arvensis*), repce árvakelés (*Brassica napus*), pásztortáska (*Capsella bursapastoris*), kék búzavirág (*Centaurea cyanus*), fehér libatop (*Chenopodium album*), mezei acat (*Cirsium arvense*), mezei szarkaláb (*Consolida regalis*), keleti szarkaláb (*Consolida orientalis*), sebforrasztó zsombor (*Descurainia sophia*), ragadós galaj (*Galium aparine*), napraforgó árvakelés (*Helianthus annuus*), piros árvacsáln (*Lamium purpureum*), baracklevelű keserűfű (*Persicaria maculosa*), kaporlevelű ebszékfű (*Tripleurospermum perforatum*), orvosi székfű (*Matricaria chamomilla*), pipacs (*Papaver rhoeas*), vadrepce (*Sinapis arvensis*), tyúkhúr (*Stellaria media*), mezei tarsóka (*Thlaspi arvense*), borostyánlevelű veronika (*Veronica hederifolia*).

Mérsékeltén érzékeny gyomfajok: perzsa veronika (*Veronica persica*), mezei árvácska (*Viola arvensis*), szulákkeserűfű (*Fallopia convolvulus*).

Normál vetésváltás esetén a betakarítást követően ősszel sekély talajművelést követően őszi búza, tritikálé és rozs vethető. Őszi káposztarepce sekély talajművelés esetén csak a kezelést követően legalább 114 nap után vethető, ha a kezelés óta legalább 100 mm csapadék esett. Amennyiben 100 mm-nél kevesebb csapadék hullott, az őszi káposztarepce a kezelést követően legalább 100 nap múlva vethető, ha legalább 20 cm mély szántást vagy hasonló mélységben elvégzett talajművelést végeztek.

Normál vetésváltás esetén tavasszal sekély talajművelést követően tavaszi kalászosok (tavaszi búza, tavaszi árpa, zab), cukorrépa, tavaszi káposztarepce, szója, borsó és kukorica vethető. Tavasszal szántást követően bármilyen kultúrnövény vethető.

A kultúrnövény kipusztulása esetén szántást követően tavaszi búza, tavaszi árpa vethető és burgonya ültethető. Mélyszántást követően kukorica a kezelést követő 60 nap után, borsó pedig 56 nap után vethető.

Figyelem

A készítmény kizárólag tavaszi kijuttatással, egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

A permetléhez szilárd vagy folyékony nitrogénműtrágya hozzáadása tilos!

Nem szabad a készítményt kijuttatni a kultúrnövény károsodásának veszélye miatt, ha éjszakai fagyok vagy a hőmérséklet fagypont körülire csökkenése várható. A kezelést 12-25 °C közötti hőmérsékleten célszerű elvégezni. Növényi károsítók, rovarkátevők által legyengített, vagy egyéb más okból

(fagy, hőség, aszály, vagy belvíz miatt) legyengült kalászos kultúrát tilos kezelni a kultúrnövény károsodásának veszélye miatt.

Kijuttatási technológia

A készítményt kiöntés/kimérés előtt a kanna többszöri átforgatásával egálizálni kell. A permetlevet a szokásos módon javasolt elkészíteni: a tartályt félig vízzel feltölteni, a készítményt hozzáadni, majd folyamatos keverés közben a hiányzó vízmennyiséget feltölteni. A permetezéshez posztemergens gyomirtáshoz javasolt szórófejet és nyomást kell választani.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idők

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Veszélyességi besorolások

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

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 hulladéklerákba szállítás szükséges.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

Előírt védő- felszerelés

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

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

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

SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak** védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő; **kijuttatóknak**: védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

Serenade Aso®

Gombaölő szer kertészeti kultúrák védelmére

Engedélyokirat száma

6300/2859-1/2022. NÉBIH

Hatóanyag

13,96 g/l (1 x 10⁹ CFU/g) *Bacillus amyloliquefaciens* (korábban *subtilis*) QST 713 törzs

Hatásmód

A *Bacillus amyloliquefaciens* QST 713 törzse több hatáshelyen ható mikro-organizmus (FRAC kód: BM 02)

Formuláció

vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)

Forgalmazási kategória

II.

Kiszerezés

5 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
szőlő <i>bor és csemege</i>	botritiszes betegség (szürkepenész)	4	5	4	100-1500	az első pártasapkák elválásától (BBCH 60) a teljes érésig (BBCH 89)
alma, körte	ervíniás elhalás (tűzelhalás)	6	3	4-8	500-1500	az első virágok nyílásától (BBCH 60) a 90%-os gyümölcsméret eléréséig (BBCH 79)
szamóca <i>szabadföldi és hajtattott</i>	botritiszes betegség (szürkepenész)	6	5	4-8	200-1000	az első virágzatok megjelenésétől (BBCH 55) a teljes érésig (BBCH 89)
cukorrépa	cerkospórás levélfoltosság	4	5	2-4	100-400	szorzárodás kezdetétől (BBCH 31) a gyökérfejlődés végéig (BBCH 49)
sárgarépa <i>szabadföldi</i>	alternáriás levélfoltosság, lisztharman	6	5	4-8	200-500	5 leveles állapottól (BBCH 15) a gyökérnővekedés végéig (BBCH 49)

S

Serenade Aso

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
fejes saláta <i>szabadföldi és hajtattott</i>	botritiszes betegség (szürkepenész), szklerotiniás betegség (fehé- penész)	6	5	4-8	200-1000	háromleveles állapottól (BBCH 13) a végső levéltömeg eléréséig (BBCH 49)
paprika, paradicsom, tojásgyü- mölcs <i>szabadföldi</i>	alternáriás betegség, botritiszes betegség (szürkepenész)	6	5	8	500-1000	három leveles állapottól (BBCH 13) a teljes érésig (BBCH 89)
paprika, paradicsom, tojásgyü- mölcs <i>hajtattott</i>	alternáriás betegség, botritiszes betegség (szürkepenész)	6	5	4 l/m növény- magasság (max. 8 l/ha)	200-1500	három leveles állapottól (BBCH 13) a teljes érésig (BBCH 89)
lágyszárú disznóvénnyek, fásszárú disznóvénnyek <i>szabadföldi és hajtattott</i>	lisztharmat	6	5	5	500-4000	n.k.
Kiskultúrás felhasználás (1107/2009 EK rendelet 51-es cikk szerint) A felhasználások nincsenek alátámasztva EPPO IV zónás biológiai hatékonysági és növény szelektivitási vizsgálatokkal.						
birs, naspolya	erviniás elhalás (tűzelhalás)	6	3	4-8	500-1500	az első virágok nyílásától (BBCH 60) a 90%-os gyümölcsméret eléréséig (BBCH 79)
borsmustár (rukkola), fejes saláta, jégsaláta, endívia, cikória, galambb- egysaláta (madársa- láta), zsázsa, zamatos turbolya, petrezselyem (levél), zeller (levél) baby leaf <i>szabadföldi és hajtattott</i>	botritiszes betegség (szürkepenész), sz- klerotiniás betegség (fehépenész), alternáriás levélfol- tosság, lisztharmat	6	5	4-8	200-1000	háromleveles állapottól (BBCH 13) a végső levéltömeg eléréséig (BBCH 49)
	rizoktóniás betegség	1	-	5	200-500	vetés, illetve ültetés előtti állapottól 3 leveles állapotig (BBCH 13)
petrezselyem (gyökér), pasztinák, zeller (gumó) <i>szabadföldi</i>	alternáriás levélfoltosság, lisztharmat	6	5	4-8	200-500	5 leveles állapottól (BBCH 15) a gyökérnöve- kedés végéig (BBCH 49)
lágyszárú disznóvénnyek, fásszárú disznóvénnyek <i>szabadföldi és hajtattott</i>	pítümos betegség	1	-	10	200-500	vetés, illetve ültetés előtti állapottól kelésig (BBCH 09)
olajtők	lisztharmat	6	3	8	600-3000	két leveles állapottól (BBCH 12) a teljes érésig (BBCH 89)
dió	xantomonászos betegség	6	3	8	1000-3000	a termős virágok láthatóvá válásától (BBCH 51) 5-10 mm-es gyümölcs- kezdemények kifejlődéséig (BBCH 71)

Szőlőben (bor és csemege) a *botritiszes betegség* (szürkepenész) elleni első kezelést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, a virágzás kezdetén szükséges elvégezni. A védekezés során a permetezést célszerű a fűtőzónára irányítani. A készítmény kijuttatását javasolt a virágzás időszakában több alkalommal megismételni.

A készítmény szőlőben csak a fertőzés mérséklésére alkalmas.

Borszőlőben a szüret előtti utolsó kezelések kedvezőtlenül befolyásolhatják az erjedési folyamatokat.

Almában, körtében, birsben és naspolyában az *ervíniás elhalás* (tűzelhalás) ellen a készítményt előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, a virágzás kezdetétől javasolt kijuttatni. A permetezéseket, az előrejelző rendszer (pl.: Maryblyt, BILLING) adatainak figyelembevételével, a fertőzés várható bekövetkezéséhez képest 1-2 nappal korábban szükséges elvégezni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között a nagyobb dózis (8 l/ha) kijuttatása szükséges.

Szamócában (hajtatott és szabadföldi) a *botritiszes betegség* (szürkepenész) elleni első kezelést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, a virágzás kezdetén szükséges elvégezni. A készítmény kijuttatását javasolt a virágzás időszakában több alkalommal megismételni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között a nagyobb dózis (8 l/ha) kijuttatása szükséges.

Cukorrépában a cerkospórás levélfoltosság elleni kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor javasolt elkezdni.

A készítmény cukorrépában csak a fertőzés mérséklésére alkalmas.

Sárgarépában, petrezselyemben (gyökér és levél), pasztinákban és zellerben (gumó és levél) az *alternáriás levélfoltosság* és a *lisztharmat* elleni kezelést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor javasolt elkezdni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között, illetve a lisztharmat ellen a nagyobb dózis (8 l/ha) kijuttatása szükséges.

Fejes salátában (szabadföldi és hajtatott) a *botritiszes betegség* (szürkepenész) és a *szklerotíniás betegség* (fehérpenész) elleni első kezelést az ültetés után közvetlenül javasolt elvégezni. A megfelelő hatékonyság érdekében a készítmény kijuttatásakor ügyelni kell arra, hogy a permetlé az alsó levelek fonákát és a gyökérnyaki részt is egyenletesen borítsa. Fertőzésre hajlamosító körülmények között a nagyobb dózis (8 l/ha) kijuttatása szükséges. A rizoktóniás betegség elleni kezeléskor a készítményt sorkezelés formájában szükséges a talajra kijuttatni az ültetés, illetve vetés előtti állapottól egészen a 3. levél kiterüléséig.

Szabadföldi és hajtatott levélzöltség kultúrákban (borsmustár /rukkola/, fejes saláta, jégсалáta, endívia, cikória, galambbegysaláta /madársaláta/, zsázsa, zamatos turbolya, petrezselyem /levél/, zeller /levél/, baby leaf) a *botritiszes betegség* (szürkepenész) és a *szklerotíniás betegség* (fehérpenész) elleni első kezelést javasolt megelőző jelleggel, már a korai fenológiai stádiumokban elvégezni. A megfelelő hatékonyság érdekében a készítmény kijuttatásakor ügyelni kell arra, hogy a permetlé az alsó levelek fonákát és a gyökérnyaki részt is egyenletesen borítsa. Az *alternáriás levélfoltosság* és a *lisztharmat* elleni védekezést szintén megelőző jelleggel szükséges elkezdni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között, illetve a lisztharmat ellen a

Kijuttatási technológia

Légi kijuttatás

Várakozási idők

Veszélyességi besorolások

nagyobb dózis (8 l/ha) kijuttatása szükséges. A rizoktóniás betegség elleni kezeléskor a készítményt sorkezelés formájában szükséges a talajra kijuttatni az ültetés, illetve vetés előtti állapottól egészen a 3. levél kiterüléséig.

Paprika, paradicsom és tojásgyümölcs (szabadföldi és hajtattott) kultúrákban az *alternáriás betegség* és a *botrítisztes betegség* (szürkepenész) elleni kezelést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor javasolt elkezdni. Fitotechnikai munkálatok alkalmával a készítmény kijuttatása közvetlenül a műveletek elvégzését követően javasolt. Hajtattott körülmények között a készítmény dózisát a kultúra magasságához kell igazítani.

Lágy- és fásszárú dísznövényekben a lisztharmat elleni kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor javasolt elkezdni. A pítümos betegség ellen a készítmény kijuttatható vetés, illetve ültetés előtti talajpermetezést követő talajba dolgozással, vagy az ültetés, illetve vetés előtti állapottól egészen a kelésig a sorok talajának permetezésével.

Olajtőkben a *lisztharmat* elleni kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, a kezdeti tünetek megjelenése előtt javasolt elkezdni.

Dióban a *xantomonászos betegség* elleni kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, a kezdeti tünetek megjelenése előtt javasolt elkezdni.

A felsorolt növénykultúrákban a fertőzési viszonyoktól függően a kezeléseket javasolt megismételni legalább 5 napos permetezési forduló betartásával.

A nagy fertőzési nyomás, illetve a már bekövetkezett fertőzés esetén javasolt a készítménnyel végzett kezeléseket az egyéb védekezési eljárásokat is magába foglaló integrált védekezési programba beilleszteni.

A kijuttatott dózist és a permetlé mennyiségét a művelésmódtól, a védendő növényfelület nagyságától, és az alkalmazott növényvédelmi berendezés típusától függően kell megválasztani. Minden esetben törekedni kell az egyenletes és teljes permetléfedésre, még a lombzat belsejében is. A tankkeverékben való kijuttatás előtt keverési próbát kell végezni. A készítményt nem javasolt olyan készítménnyel kombinálni, amely baktériumokra bármilyen negatív hatással bírhat.

Nem engedélyezett.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Élmezés-egészségügyi várakozási idő: előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

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

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyep) biztonsági övezetet!

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak:** védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő); **kijuttatóknak:** védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő) (zárt, túlnyomásmásos gépkabinban nem szükséges)

Sivanto® Energy

Rovarölő permetezőszer őszi és tavaszi káposztarepce, szőlő, kukorica, csemegekukorica, kalászosok, köles, cirok és pattogtatni való kukorica védelmére

Engedélyokirat száma

6300/2328-2/2022. NÉBIH

Hatóanyag

10 g/l (0,86 % m/m) deltametrin
75 g/l (6,48 % m/m) flupiradifuron

Hatásmód

A flupiradifuron hatóanyag az IRAC besorolása szerint a 4D Nikotin acetilkolin-receptor serkentők főcsoport Butenolidok csoportjába tartozó felszívódó és transzlokálódó hatású idegméreg. A deltametrin IRAC 3A típusú Nátriumion-csatorna módosító, kontakthatású (nem felszívódó) piretroid hatóanyag.

Formuláció

emulgeálható koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória

I.

Kiszerezés

5 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				szer mennyiség l/ha	víz mennyiség l/ha	
őszi és tavaszi káposztarepce	repceszár-ormányos, nagy repceormányos, repcefénybogár	2	14	0,75	200-600	szárbaindulástól a virágbimbók elkülönüléséig a másodlagos virágzatokban (BBCH 30-57)
szőlő (bor, csemege)	amerikai szőlőkabóca	2	14	0,4	100-1200	gyümölcsötérés – érés kezdete (BBCH 71-81)
kukorica, csemegekukorica	kukoricamoly, gyapottok-bagoly-lepke, amerikai kukoricabogár, levéltetvek	1	-	0,75	200-500	címerhánnyás kezdete – címerhánnyás vége (BBCH 51-59) szemfejlődés kezdete – teljesérés (BBCH 71-75)
őszi búza, tavaszi búza	vetésfehérítő bogarak, levéltetvek	2	14	0,5	200-400	levélhüvely-növekedés kezdete – a kalász teljesen kiemelkedett (BBCH 41-59) szemképződés – vialsérés (BBCH 71-83)
	gabonapoloskák			0,75		

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				szer mennyiség l/ha	víz mennyiség l/ha	
őszi árpa, tavaszi árpa	vetésfehérítő bogarak, levéltetvek	2	14	0,5	200-400	levélhüvely-növekedés kezdete – a kalász teljesen kiemelkedett (BBCH 41-59) szemképződés – viaszérés (BBCH 71-83)
	gabonapoloskák			0,75		
Kiskultúras felhasználások a 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján. A felhasználások nincsenek alátámasztva dél-keleti EPPO zónás biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal. A készítmény kijuttatása ezekben a kultúrákban kizárólag a felhasználó saját felelősségére történhet.						
köles	kukoricamoly, gyapottok- bagolylepke, levéltetvek	1	-	0,75	200-500	bugahányás kezdete – bugahányás vége (BBCH 51-59) szemfejlődés kezdete –te- jesérés (BBCH 71-75)
cirok	kukoricamoly, gyapottok- bagolylepke, levéltetvek	1	-	0,75	200-500	bugahányás kezdete – bugahányás vége (BBCH 51-59) szemfejlődés kezdete –te- jesérés (BBCH 71-75)
pattogatni való kukorica	kukoricamoly, gyapottok-bagoly- lepke, amerikai kukoricabogár, levéltetvek	1	-	0,75	200-500	címerhánnyás kezdete – címer- hánnyás vége (BBCH 51-59) szemfejlődés kezdete –te- jesérés (BBCH 71-75)
tavaszi zab, őszi zab	levéltetvek, vetésfehérítő bogarak	2	14	0,5	200-500	levélhüvely-növekedés kezdete – a buga teljesen kiemelkedett (BBCH 41-59) szemképződés – viaszérés (BBCH 71-83)
	gabonapoloskák			0,75		

A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzó kultúrában nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények vagy mézharmat jelenléte esetén vagy abban az esetben, ha a házi méhek a kezelendő területet bármely okból látogatják nem alkalmazható!

Őszi és tavaszi káposztarepcében a permetezést a nagy repceormányos, a repcefénybogár és a repceszár-ormányos táblára történő betelepődése idején a kártevők egyedszámának folyamatos megfigyelése alapján kell elvégezni.

Kukoricában és csemegekukoricában a kukoricamoly illetve a gyapottok-bagolylepke elleni védekezést előrejelzésre (fénycsapdás, szexferomon csapdás megfigyelés, valamint tojáscsomó vizsgálat) alapozva, a lepkék tojásrakását követően, a tömeges lárvakelés előtt célszerű elvégezni. Az amerikai kukoricabogár imágói elleni védekezés célja a bogarak tojásrakás előtti gyérítése, a jövő évi lárvakártétel mérséklése, valamint a bibeszálak lerágásának, ezáltal a hiányos termékenyülésnek az elkerülése. A védekezést a tömeges rajzás idejére, a bogarak tojásrakása előtti időre kell időzíteni. A bogarak rajzásdinamikájáról sárga ragadós csapdák kihelyezésével, a tojásrakásról az imágók tojástartalmának egyedi vizsgálatával (a bogarak potrohának enyhe megnyomásával és kézi nagyító segítségével) lehet tájékozódni.

Őszi és tavaszi búzában, őszi és tavaszi árpában a levéltetvek elleni védekezést a betelepődés idején kell megkezdeni. Ennek idejét sárgatállal vagy ragadós sárgalappal végzett csapdázással valamint növényvizsgálattal lehet megállapítani. A vetésfehérítő bogarak elleni permetezést a bogarak táblára történő betelepődése, illetve a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni. A gabonapoloskák elleni védekezés szükségességéről a kártevő egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Ezt az áttelelt poloskák betelepődésekor, vagy a nimfák felszaporodásakor kell elvégezni. Ha az egyedszám eléri a négyzetméterenkénti kettőt, akkor indokolt a védekezés végrehajtása.

Szólóban az amerikai szőlőkabóca lárvái és kifejlett egyedei ellen előrejelzésre alapozva kell a védekezést végrehajtani. A lárvák egyedszámát a levelek fonákán végzett egyedszámolással, a rajzó imágók népességét ragadós sárgalappal végzett csapdázással lehet megállapítani.

Kiskultúrás felhasználások a felhasználó saját felelősségére a 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján:

Kölesben és cirokban a kukoricamoly illetve a gyapottok-bagolylepke elleni védekezést előrejelzésre (fénycsapdás, szexferomon csapdás megfigyelés, valamint tojáscsomó vizsgálat) alapozva, a lepkék tojásrakását követően, a tömeges lárvakelés előtt célszerű elvégezni.

Őszi és tavaszi zabban, kölesben és cirokban a levéltetvek elleni védekezést a betelepedés idején kell megkezdeni. Ennek idejét sárgatállal, ragadós sárgalap-csapdákkal, valamint növényvizsgálattal lehet megállapítani.

Őszi és tavaszi zabban a gabonapoloskák elleni védekezés szükségességéről a kártevő egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Ezt az áttelelt poloskák betelepülésekor, vagy a nimfák felszaporodásakor kell elvégezni. Ha az egyedszám eléri a négyzetméterenkénti kettőt, akkor indokolt a védekezés végrehajtása. A vetésfehérítő bogarak elleni permetezést a bogarak táblára történő betelepülése, illetve a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni.

Pattogatni való kukoricában a kukoricamoly illetve a gyapottok-bagolylepke elleni védekezést előrejelzésre (fénycsapdás, szexferomon csapdás megfigyelés, valamint tojáscsomó vizsgálat) alapozva, a lepkék tojásrakását követően, a tömeges lárvakelés előtt célszerű elvégezni. Az amerikai kukoricabogár imágói elleni védekezés célja a bogarak tojásrakás előtti gyérítése, a jövő évi lárvakártétel mérséklése, valamint a bibeszálak lerágásának, ezáltal a hiányos termékenyülésnek az elkerülése. A védekezést a tömeges rajzás idejére, a bogarak tojásrakása előtti időre kell időzíteni. A bogarak rajzásdinamikájáról sárga ragadós csapdák kihelyezésével, a tojásrakásról az imágók tojástartalmának egyedi vizsgálatával (a bogarak potrohának enyhe megnyomásával és kézi nagyító segítségével) lehet tájékozódni.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idők

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: szőlő (bor, csemege) – 14 nap; csemegekukorica, pattogatni való kukorica – 7 nap; őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa, őszi és tavaszi zab – 30 nap; őszi és tavaszi káposztarepce, kukorica, köles, cirok - előírás szerinti felhasználás esetén élelmezés-egészségügyi várakozási idő előírása nem szükséges.

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: kifejezetten kockázatos

H302 Lenyelve ártalmas.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

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

P261 Kerülje a gőzök/permet belégzését.

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

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.

P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

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

P310 Azonnal forduljon orvoshoz.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPe2 A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség, $K_A < 30$), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!

SPe3

Őszi káposztarepce

A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget, melyből legalább **20 m** növényzettel borított (zárt gyepterület) **75%-os** elsodródás csökkentő szórófej egyidejű alkalmazása esetén!

A nem cél ízeltlábúak védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterületől **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget! **50%-os** elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén **5 m** kezeletlen biztonsági öveget megtartása szükséges!

Tavaszi káposztarepce

A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget, melyből legalább **10 m** növényzettel borított (zárt gyepterület) **75%-os** elsodródás csökkentő szórófej egyidejű alkalmazása esetén!

A nem cél ízeltlábúak védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterületől **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget! **50%-os** elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén **5 m** kezeletlen biztonsági öveget megtartása szükséges!

Szőlő

A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget **75%-os** elsodródás csökkentő szórófej egyidejű alkalmazása mellett!

Előírt védőfelszerelés

A nem-cél ízeltlábúak védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **15 m** (vagy **50%-os** elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén **10 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

Őszi búza, őszi árpa, őszi zab

A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban (melyből 0,5 l/ha-os dózis esetén **10 m**, 0,75 l/ha-os dózis esetén pedig **20 m** zárt gyeptől) tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet **75%-os** elsodródás csökkentő szórófej egyidejű alkalmazása mellett!

A nem-cél ízeltlábúak védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **10 m** (vagy **50%-os** elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén **5 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

Tavaszi búza, tavaszi árpa, tavaszi zab

A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet **75%-os** elsodródás csökkentő szórófej egyidejű alkalmazása mellett!

A nem-cél ízeltlábúak védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **10 m** (vagy **50%-os** elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén **5 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

Kukorica, csemegekukorica

A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet **75%-os** elsodródás csökkentő szórófej egyidejű alkalmazása mellett!

A nem-cél ízeltlábúak védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **10 m** (vagy **50%-os** elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén **5 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

Köles, cirok

A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen (ebből **10 m** zárt gyeptől) biztonsági övezetet **75%-os** elsodródás csökkentő szórófej egyidejű alkalmazása mellett!

A nem-cél ízeltlábúak védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **10 m** (vagy **50%-os** elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén **5 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

S_{Pe} 8 Méhekre veszélyes! / Tilos méhek közelében felhasználni!

A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható!

Virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!

S_{Po}2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknél**: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő) arcvédő; **kijuttatóknál**: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő) arcvédő (zárt túlnyomásos gépkabinban nem szükséges).

Sivanto® Prime

Rovarölő permetezőszer kertészeti kultúrák védelmére

Engedélyokirat száma

6300/368-1/2019. (NÉBIH)

Hatóanyag

200 g/l (17,04 % m/m) flupiradifuron

Hatásmód

A flupiradifuron a célszervezetek nikotin-acetilcolin receptorát blokkolja az idegi ingerület átvitel rendszerében. (FRAC kód: Butenolidok 4D)

Formuláció

folyékony vízzoldható koncentrátum (SL)

Forgalmazási kategória

II.

Kiszerezés

50 ml, 1 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **5 év.**

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				szer mennyiség l/ha	víz mennyiség l/ha	
alma, körte birs, naspolya	levéltetvek	1	-	0,4 0,6*	500-1000	egérfüles állapot – 90 %-os gyümölcsméret (BBCH10-79)
körte	körtelevel-bolha	1	-	0,9*	800-1000	egérfüles állapot – 90 %-os gyümölcsméret (BBCH10-79)
szőlő (bor, csemege)	amerikai szőlőkabóca	1	-	0,4 0,5	400-1000	fürtvirágzat nyúlás-zsendülés (BBCH57-81)
szamóca (zárt termesztő berendezés)	levéltetvek	2	10	0,625	600-1000	ötleveles állapot – teljes érés (BBCH15-89)
paradicsom, paprika, uborka, tojásgyümölcs, cukkini (zárt termesztő berendezés) 1 m-es 2 m-es növénymagasság	levéltetvek, molytetvek	2	10	0,56 1,12	750-1500	kétleveles állapot – teljes érés (BBCH12-89)

* Ugyanazon a területen legfeljebb kétfévente használható dózis.

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				szér menyiség l/ha	víz mennyiség l/ha	
saláta (borsmustár (rukkola), fejes saláta, jégsaláta, endivia, cikória, galambbegysaláta (madársaláta), zsázsa, zamatós turbolya) (szabadföldi)	levéltetvek	1	-	0,625	200-1000	fejesedés kezdete – végleges fejméret (BBCH 41-49)
zöldborsó, zöldbab	levéltetvek	1	-	0,375	150-750	szárbaindulás kezdete – 70 %-os érés (BBCH 30-87)
szárazborsó, szárazbab, csicseriborsó, lencse, csillagfürt, lóbab	levéltetvek	1	-	0,375	150-750	szárbaindulás kezdete – 70 %-os érés (BBCH 30-87)
fejes káposzta, kelkáposzta, bimbós kel, karfiol, brokkoli, karalábé	levéltetvek	1	-	0,625	200-1000	kétleveles állapot – végleges fejméret, illetve főhajtáshossz (BBCH 12-49)
lágyszárú disznóvény, fásszárú disznóvények (szabadföldi)	levéltetvek	1	-	0,5	300-1000	nincs korlátozás
lágyszárú disznóvény, fásszárú disznóvények (zárt termesztő berendezés)	levéltetvek	4	7	0,5-1,125	500-1500	nincs korlátozás
cékla	levéltetvek	1	-	0,625	300-500	kétleveles állapot – 50 %-os gyökérmagyság (BBCH 12-45)
sárgarépa	levéltetvek	1	-	0,625	300-500	négy leveles állapot – 50 %-os gyökérvastagság (BBCH 14-45)
cserezsnye, meggy	levéltetvek	1	-	0,375	200-1500	teljes szíromhullás – érés kezdete (BBCH 69-81)
	cserezsnye- légy fajok			0,9*		teljes szíromhullás – fogyasztásra érettség (BBCH 69-85)
szilva, kőkenyészilva	levéltetvek	1	-	0,375	200-1500	teljes szíromhullás – érés kezdete (BBCH 69-81)
	poloskaszagú szilvadar- szaksak, mandula- magdarázs			0,9*		teljes szíromhullás – fogyasztásra érettség (BBCH 69-85)
cukorrépa	levéltetvek	1	-	0,25	150-400	kétleveles állapot – tölevél- rözsás állapot (BBCH 12-19)
Kiskultúras felhasználások az 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján. A felhasználások nincsenek alátámasztva dél-keleti EPPO zónás biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal. A készítmény kijuttatása ezekben a kultúrákban kizárólag a felhasználó saját felelősségére történhet.						
takarmányrépa	levéltetvek	1	-	0,25	150-400	kétleveles állapot – tölevélrözsás állapot (BBCH 12-19)
piros ribizske, fekete ribizske, köszméte, ribizske- köszméte, málna, szeder, fekete bodza, áfonya	levéltetvek, közönséges teknőspajzs- tetű	1	-	0,3	150-1200	első levelek kiterülnek – az első levelek elérik végső méretüket (BBCH 11-19)

Almában, birsben, naspolyában, körtében, cseresznyében, meggyben, szilvában és kökényszilvában *levéltetvek* ellen a kezelést a felszaporodás kezdetén, az első telepek megjelenésekor célszerű elvégezni.

Almában, birsben, naspolyában és körtében nagyobb fertőzési nyomás esetén a nagyobb dózis használata ajánlott. A kisebb 0,4 l/ha-os dózis évente egyszer, a magasabb 0,6 l/ha-os dózis minden második évben juttatható ki.

Cseresznyében és meggyben a *cseresznyelég* fajok ellen illatcsalékkal kombinált sárga ragadólapos rajzás megfigyelésre alapozva az imágórajzás kezdetén célszerű permetezni. A 0,9 l/ha-os dózis minden második évben juttatható ki.

Szilvában és kökényszilvában a *poloskaszagú szilvadarazsak* elleni védekezést fehér ragadólapos megfigyelésre alapozva a szíromhullás végén célszerű elvégezni. A 0,9 l/ha-os dózis minden második évben juttatható ki. *Körte-levéltetve* ellen a kezelést, a készítmény lárvaföld hatására alapozva, előrejelzés alapján, a fiatal lárvák ellen célszerű időzíteni 0,9 l/ha dózisban. A készítmény hatékonysága hatásfokozó segédanyag hozzáadásával növelhető, azonban ez növeli a növényperzselés veszélyét ezért ajánlott kisebb felületen próbapermetezést végezni.

Szőlőben (bor, csemege) amerikai szőlőkabóca ellen a második, harmadik stádiumú lárvák ellen célszerű védekezni. Mivel a kikelt lárvák a keléstől számított 30-40 napig nem képesek a fitoplazma terjesztésére ezért, az első lárvák megjelenésétől számított 30 nap után végzett kezeléssel tudjuk jó eséllyel a betegség terjedését megakadályozni. A fűtvirágzat nyúlása idején a javasolt dózis 0,4 l/ha, a zsendülés idején azonban 0,5 l/ha alkalmazása javasolt.

Hajtatott szamócában a védekezést *levéltetvek* ellen az első telepek megjelenésekor kell elvégezni. A kezeléseket elvégzésekor ügyeljünk a megfelelő permetlé fedettség biztosítására a szívleveleken és a képződött kacsokon is.

Hajtatott paprikában a *levéltetvek* elleni kezeléseket az egyedek betelepítésekor ajánlott elkezdni, és annak intenzitása szerint, 10-14 nap múlva célszerű ismételni.

Hajtatott paradicsomban és tojásgyümölcsben *molytetvek* ellen a szer csak a kifejlett, mozgó alakokkal, illetve az első stádiumú lárvákkal szemben rendelkezik megfelelő hatással, ezért a védekezéseknél, kombinációs partnerként a rovarok fejlődését szabályozó készítmények (keto-enol lipid bioszintézis gátlók, juvenil hormonok stb.) alkalmazása szükséges. A kezeléseket a rajzásmegfigyelés alapján célszerű megkezdeni.

Hajtatott uborkában és cukkiniben a *levéltetvek* elleni permetezést a telepek korai kialakulásának stádiumában javasolt kezdeni, és további felszaporodás esetén, 10-14 nap múlva célszerű megismételni. Egyes uborkafajták érzékenyebbek lehetnek a flupiradifuron hatóanyagra ezért mindenképpen ajánlott kisebb felületen próbapermetezést végezni.

Szabadföldi salátában (borsmustár (rukkola), fejes saláta, jégsaláta, endívia, cikória, galambbegysaláta (madársaláta), zsázsa, zamatos turbolya) az első *levéltetű-kolóniák* megjelenésének észlelésekor indokolt a védekezés elkezdése. Bár a készítmény felszívódó, de a védekezés célja annak megakadályozása, hogy a levéltetvek a salátafejbe is bejussanak.

Zöldborsóban, zöldbabban, szárazborsóban, szárazbabban, csicseriborsóban, lencsében, csillagfűrtben, lóbabban, cukorrépában, céklában és sárgarépában az első *levéltetű-kolóniák* észlelésekor indokolt a védekezés elkezdése.

Fejes káposzta, kelkáposzta, bimbós kel, karfiol, brokkoli, karalábé kultúrákban az első *levéltetű-kolóniák* észlelésekor indokolt a védekezés

elkezdése. Bár a készítmény felszívódó, de a védekezés célja annak megakadályozása, hogy a *levéltetvek* a káposztafajbe, illetve a bimbókba és a virágzatokba is bejussanak.

Szabadszíri és hajtatott lágyszárú dísznövényekben és fásszárú dísznövényekben a *sörtés- és kéregtetvek* többsége az év folyamán nem vált tápnövényt, így a dísznövények, díszfa- és díszcserjefajok esetében a védekezés már az áttelelt petékből kelt (részleges [anholociklikus] szaporodásmódú populációknál az áttelelt) nemzedék ellen megkezdődhet, és a megfigyelések alapján a vegetáció során is lehetséges. Nyár közepétől azonban bizonyos *sörtéstetű fajoknál* nyugvólárvaik találhatók a populációban. Ebben az esetben a kezeléseket csak azok aktivizálódása, hímek és ivaros szaporodó nőstényt szülő alakká fejlődése után javasolt elvégezni 0,5 l/ha dózisban. A tápnövényt váltó levéltetvek fő gazdanövényein, tavasszal az áttelelt petékből kelt nemzedék és az esetlegesen túlszaporodó utódai ellen célszerű védekezni. Összel viszont a rajzásmegfigyelések alapján, a visszatelepülő ivaros nőstényt szülő és a tojást rakó alak ellen kell irányítani a kezeléseket. A tápnövényváltó fajok nyári gazdanövényein a védekezéseket az egyedek betelepülésekor, a telepek megjelenése előtt ajánlott megkezdeni, és 7-14 naponként a kártételi veszélyhelyzet szerint célszerű ismételni.

Az egygazdás fajok esetében a kezeléseket szintén a kolóniák kialakulása előtt, a megfigyelésekre alapozva kell elvégezni 0,5 L/ha dózisban.

Figyelem

A permetlé mennyiségét a kezelendő lombfelület nagyságától függően kell megválasztani.

Az olajos hatásfokozót is tartalmazó kombináció a perzselési tünetek elkerülése érdekében elemi ként tartalmazó szerekkel nem keverhető.

A készítmény triazol hatóanyag csoportba tartozó növényvédő szerrel (pl.: tebukonazol) együtt tankkeverékként alkalmazva, virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve, ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki. Ilyenkor a védekezés csak a méhek repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.

Kijuttatási technológia

Tankkombinációban történő alkalmazásakor a következőképpen járjunk el:

- először a habzsgátlót adagoljuk (amennyiben szükséges)
- ezt kövesse a Sivanto Prime (mert az SC formulációjú készítmény még bizonyos hígítást igényel)
- ezután a WG, vagy WP formulációjú készítményt
- legutoljára hagyjuk az EC, vagy EW készítményt.

Géptisztítás

Ha csak a Sivanto prime volt a permetezőgépben elegendő egy alapos tiszta vizes mosás a szokásos eljárás szerint: tartály, szűrők, szivattyú, szóró keret és szórófejek tisztítása és kétszeri öblítése. Az öblítéshez szükséges víz mennyisége: először a tartály térfogat minimum 1/5-öd része, másodszor a tartály térfogat minimum 1/20-ad része. Ha tankkeverék volt a gépben, a kombinációs partner előírásait is figyelembe kell venni.

Rezisztencia	A flupiradifuron hatóanyag a nikotin-acetilkolin receptort serkentő hatóanyagcsoporthoz (IRAC 4D) tartozik. A nAChR-hez kapcsolódik, de más kémiai szerkezettel, mint a neonikotinoidok (4A), vagy a szulfoximidek (4C). Ezért a flupiradifuron csak kismértékű keresztrezisztenciát mutathat a neonikotinokkal a nem metabolit alapú rezisztencia esetén. Abban az esetben, ha keresztrezisztencia a hatáshely mutációján alapul, akkor 4-es csoport minden molekulájával szemben fenn áll a rezisztencia. Az ilyen esetben rezisztencia elkerülési stratégiát kell alkalmazni, hogy a neonikotinoidokkal szemben rezisztens populációk ellen továbbra is hatékony maradjon a Sivanto prime.
Légi kijuttatás	Nem engedélyezett.
Várakozási idők	Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig) Élmezés-egészségügyi várakozási idő: alma, birs, naspolya, körte, szőlő (bor, csemege), szilva, kökényszilva – 14 nap, paradicsom, paprika, uborka, tojásgyümölcs, cukkini, szamóca (zárt termesztő berendezés), saláta (borsmustár (rukkola), fejes saláta, jégsaláta, endívia, cikória, galambbegysaláta (madársaláta), zsázsa, zamatos turbolya) (szabadföldi), fejes káposzta, kelkáposzta, bimbós kel, karfiol, brokkoli, karalábé, cékla, sárgarépa, piros ribizske, fekete ribizske, köszméte, ribizskéköszméte, málna, szeder, fekete bodza, áfonya – 3 nap, zöldborsó, zöldbab, szárazborsó, száraz- bab, csicseriborsó, lencse, csillagfűrt, lóbab, cseresznye, meggy – 7 nap; légyszárú dísznövény, fásszárú dísznövények (szabadföldi, zárt termesztő berendezés), cukorrépa, takarmányrépa - előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges.
Veszélyességi besorolások	Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes Méhveszélyesség: nem jelölésköteles H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H332 Belélegezve ártalmas. H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (izomzat). H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. P260 A gőzök/permet belélegzése tilos. P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. P280 Védőkesztyű, 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 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P312 Rosszullét esetén forduljon orvoshoz. P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklérakóba szállítás szükséges.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPe1 A talajvíz védelme érdekében ezt, vagy flupiradifuront tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja az előírt dózisonál nagyobb mennyiségben, illetve többször!

SPe2 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 nem-cél szervezetek védelme érdekében a következő védősávok betartása szükséges:

Kultúra	Vízi védősáv a felszíni vizektől	Nem-cél izeltlábú védősáv a nem mezőgazdasági földterülettől
cukorrépa, takarmányrépa, szőlő (bor, csemege)	10 m zárt gyepterület	5 m
lágyszárú dísznövény, fásszárú dísznövények		10 m
fejes káposzta, kelkáposzta, bimbós kel, karfiol, brokkoli, karalábé, szabadföldi saláta (borsmustár (rukkola), fejes saláta, jégсалáta, endívia, cikória, galambbegysaláta (madársaláta), zsázsa, zamatos turbolya), zöldborsó, zöldbab, szárazborsó, szárazbab, csicseriborsó, lencse, csillagfűrt, lóbab	15 m zárt gyepterület vagy 10 m zárt gyepterület + 50% elsodródáscsökkentő szórófej	5 m
sárgarépa, cékla, piros ribizske, fekete ribizske, köszméte, ribizkeköszméte, málna, szeder, fekete bodza, áfonya	20 m zárt gyepterület	5 m
alma, birs, naspolya, körte, cseresznye, meggy, szilva, kökényszilva	35 m (ebből 20 m zárt gyepterület) vagy 25 m zárt gyepterület + 50% elsodródáscsökkentő szórófej	20 m + 50% elsodródáscsökkentő szórófej

Előírt védőfelszerelés

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknél:** védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő), arcvédő; **kijuttatóknál:** védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő), arcvédő (zárt túlnyomósos gépkabinban nem szükséges).

Teldor® 500 SC

Gombaölő permetezőszer szőlő (bor, csemege), bogyósok (szamóca, málna), csonthéjasok (kajszi, cseresznye, meggy, őszibarack, szilva), paradicsom (hajtatott és szabadföldi), uborka (hajtatott), valamint hajtatott fejes saláta és fejes salátafélék védelmére

Engedélyokirat száma

6300/2159-1/2020. NÉBIH

Hatóanyag

500 g/l (42,4 m/m %) fenhexamid

Hatásmód

A fenhexamid szterol bioszintézist gátló hatóanyag (FRAC kód 17).

Formuláció

szuszpenzió koncentrátum (SC)

Forgalmazási kategória

II.

Kiszerezés

1 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év.**

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				szer mennyiség l/ha	víz mennyiség l/ha	
szőlő (csemege)	botritiszes betegség (szürkepenész)	3	10	0,75-1,0	600-1000	virágzás kezdetétől (BBCH 61) – szüret előtti állapotig (BBCH 87)
szőlő (bor)	botritiszes betegség (szürkepenész)	3	10	0,75-1,0	600-1000	virágzás kezdetétől (BBCH 61) – zsendülésig (BBCH 85)
szamóca, málna	botritiszes betegség (szürkepenész)	3	7	1,0	500-600	virágzás kezdetétől BBCH 61) – betakarítás előtti állapotig (BBCH 87)
kajszi	monília termésothadás, monília virág- és hajtáspusztulás	3	7	1,0	600-1200	szíromlabda állapottól (BBCH 59) – érésig (BBCH 89)
cseresznye, meggy	monília termésothadás, monília virág- és hajtáspusztulás	3	10	1,0	600-1200	fehérbimbós állapot kezdetétől (BBCH 57) – érésig (BBCH 89)

Javasolt technológia

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				szer mennyiség l/ha	víz mennyiség l/ha	
őszibarack	monília termésrothadás, monília virág- és hajtáspusztulás	3	7	1,0	600-1200	virágzás kezdetétől (BBCH 57) – érésig (BBCH 89)
szilva	monília termésrothadás, monília virág- és hajtáspusztulás	3	12	1,0	600-1200	szíromlabda állapottól (BBCH 59) – érésig (BBCH 89)
paradicsom, (szabadföldi és hajtattott)	botritiszes betegség (szürkepenész)	3	8	1,0	400-1200	két leveles állapottól (BBCH 12) – érésig (BBCH 89)
uborka (hajtattott)	botritiszes betegség (szürkepenész)	3	8	1,0	400-1200	két leveles állapottól (BBCH 12) – érésig (BBCH 89)
fejes saláta (hajtattott)	botritiszes betegség (szürkepenész), szklerotíniás betegség (fehérpenész)	3	7	1,0	400-600	három leveles állapottól (BBCH 13) – végleges fejméret kialakulásáig (BBCH 49)
Kiskultúrák felhasználások a 1107/2009 EK rendelet 51. cikke alapján. A felhasználások nincsenek alátámasztva dél-keleti EPPO zónás biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal. A készítmény kijuttatása ezekben a kultúrákban kizárólag a felhasználó saját felelősségére történhet.						
batávia saláta, jég-saláta, lollo saláta, római saláta, tépősaláta hajtattott	botritiszes betegség (szürkepenész), szklerotíniás betegség (fehér- penész)	3	7	1,0	400-600	háromleveles állapottól (BBCH 13) végleges fejméret kialakulásáig (BBCH 49)

Szőlőben (bor és csemege) a *botritiszes betegség (szürkepenész)* elleni védekezést megelőző jelleggel javasolt elvégezni közvetlenül a fűrtzáródást megelőző időszakban, illetve a zsendülés állapotában. A hatóanyag a spórák csírázását és a gombafonalak növekedését egyaránt gátolja. Járványhelyzetben a nagyobb területi dózis alkalmazása indokolt.

Bogyósokban (szamóca, málna) a *botritiszes betegség (szürkepenész)* ellen megelőző jelleggel javasolt védekezni a virágzás és a termésnövekedés időszakában. A fertőzéshez kedvező feltételek mellett a kezeléseket 20%-os virágnyláskor, teljes virágzáskor és 80%-os elvirágzáskor kell végrehajtani.

Csonthéjas kultúrákban (cseresznye, meggy, őszibarack, kajszi és szilva) a *monília virág- és hajtáspusztulás* ellen a védekezést bimbós állapot végén, virágzás kezdetén javasolt elkezdni. Járványveszélyes időszakban a kezelést a virágzás időszakában indokolt megismételni. A *monília termésrothadás* elleni védekezésre a készítmény a termésérés előtti időszakban használható.

Uborka (hajtattott) és **paradicsom** (szabadföldi és hajtattott) kultúrákban a *botritiszes betegség (szürkepenész)* ellen az első tünetek észlelésekor, illetve a sebzést kiváltó fitotechnikai műveletek után indokolt védekezni.

Hajtattott fejes salátában és fejes salátafélékben (batávia saláta, jég-saláta, lollo saláta, római saláta, tépősaláta) a *botritiszes betegség (szürkepenész)* és a *szklerotíniás betegség (fehérpenész)* ellen a védekezést már a palántaneveléskor szükséges megkezdni. A kezelést a palánták

kiültetését követően közvetlenül, majd 1-2 hét múlva indokolt megismételni. A kezelések során törekedni kell a fertőzésre fogékony gyökérnyaki rész és az alsó levelek fonákának megfelelő permetlé fedésére.

A készítmény egymást követő alkalmazását kerülni kell. Két kezelés közötti védekezésre más hatásmechanizmusú hatóanyagot tartalmazó készítményt szükséges felhasználni. A szürkepenész elleni legalább három permetezést igénylő védekezési programban **a készítménnyel önállóan végzett permetezések száma nem lehet több a betegség ellen végrehajtott összes kezelésszám harmadánál** (3 kezelésből 1, 6 kezelésből legfeljebb 2).

Figyelem

A készítmény szőlőben csak szürkerothadás ellen hatásos, ezért más betegségek fellépése esetén (lisztharmat és/vagy peronoszpóra ellen) hatékony készítményekkel tankkeverékben célszerű kijuttatni.

Kijuttatási technológia

Tankkombinációban történő alkalmazásakor a következőképpen járjunk el:

- először a habzásgátlót adagoljuk (amennyiben szükséges)
- ezt kövesse a Teldor, mert az SC formulációjú készítmény még bizonyos hígítást igényelnek
- ezután következhet a WG, vagy a WP formulációjú készítmény
- legutoljára hagyjuk az EC, vagy EW készítményt.

A kijuttatás során a permetlé mennyiségét a lombfelület nagyságától, a művelésmódtól és az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani.

Géptisztítás

Ha csak a Teldor volt a permetezőgépben elegendő egy alapos tiszta vizes mosás a szokásos eljárás szerint: tartály, szűrők, szivattyú, szóró keret és szórófejek tisztítása és kétszeri öblítése. Az öblítéshez szükséges víz mennyisége: először a tartály térfogat minimum 1/5-öd része, másodszor a tartály térfogat minimum 1/20-ad része.

Ha tankkeverék volt a gépben, a kombinációs partner előírásait is figyelembe kell venni.

Rezisztencia

A készítmény egyéb szürkepenész elleni készítményekkel váltogatva a fürtzáródást követő időszakban keresztrezisztencia kialakulása nélkül használható. A fenhexamid a FRAC besorolás alapján a rezisztenciára alacsony – közepes érzékenységi kategóriába tartozik.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idők

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: szőlő (bor, csemege) – 14 nap; málna – 7 nap; szamóca, cseresznye, meggy, őszibarack, kajszli, szilva, paradicsom (hajtatott, szabadföldi); fejes saláta, batávia saláta, jégsaláta, lollo saláta, római saláta, tépősaláta (hajtatott) – 3 nap; uborka (hajtatott) – 1 nap.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: közepesen veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

EUH208 Benzotiazolt (CAS szám: 2634-33-5) és izotiazolok (CAS szám: 55965-84-9) keverékét tartalmazza. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

Előírt védőfelszerelés

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak** védőkesztyű, védőruha; **kijuttatóknak:** védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges).

Velum® Prime

Fonálféregölő szer

Engedélyokirat
száma

8360/26758-2/2025. NÉBIH

Hatóanyag

400 g/l (34,45 % m/m) fluopiram

Hatásmód

A fluopiram az Insecticide Resistance Action Committee (IRAC) besorolása szerint az N-3 csoportba tartozó fonálféregölő hatóanyag.

Formuláció

vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)

Forgalmazási
kategória

II.

Kiszerezés

1 l

Eltarthatóság

Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban **3 év.**

Felhasználás

Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti maximális száma	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
			szer mennyiség l/ha	víz mennyiség l/ha	
burgonya	burgonyafonálférgek (<i>Globodera</i> spp.)	1	0,625	200-800	ültetés előtt
				150-300	ültetéssel egy menetben, gumó nyugalmi állapot – kihajtás megindulása (BBCH 00-03)
sárgarépa	gubacsképző- és szabadonélő fonálférgek (<i>Heterodera</i> sp., <i>Meloidogyne</i> spp., <i>Pratylenchus penetrans</i> , <i>Trichodorus</i> sp., <i>Tylenchorhynchus</i> sp.)	1	0,625	200-1000	vetés előtt
hagymás, gumós dísznövények	szabadonélő fonálférgek (<i>Ditylenchus</i> sp., <i>Pratylenchus penetrans</i> .)	1	0,625	150-400	ültetés előtt
hagymás, gumós dísznövények (kivéve kardvirág és nagyvirágú nácisz)	szabadonélő fonálférgek (<i>Ditylenchus</i> sp., <i>Pratylenchus penetrans</i> .)	1	0,64	490-715	ültetés előtt, illetve ültetéssel egy menetben, hagyma nyugalmi állapot – levélnövekedés kezdete (BBCH 00-10)

Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti maximális száma	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
			szer mennyiség l/ha	víz mennyiség l/ha	
Kiskultúrás felhasználások a 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján. A felhasználás nincsen alátámasztva dél-keleti EPP0 zónás biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal. A készítmény kijuttatása ebben a kultúrákban kizárólag a felhasználó saját felelősségére történhet.					
pasztinák, petrezselyem, zeller, torma, cékla, édesburgonya, bakszakáll, keleti békakorsó, karórépa, tarlórépa, hónapos retek, fekete retek, csicsóka, articsóka, jamgyökér	gubacsképző- és szabadonélő fonálférgek (<i>Heterodera</i> sp., <i>Meloidogyne</i> spp., <i>Pratylenchus penetrans</i> , <i>Trichodorus</i> sp., <i>Tylenchorhynchus</i> sp.)	1	0,625	200-1000	vetés és ültetés előtt

Javasolt technológia

A készítmény az adott kultúrákban évente csak egy alkalommal használható fel!

A készítmény valamennyi kultúra esetében a növényparazita fonálférgek (szabadon élő fonálférgek, gyökérgubacs-fonálférgek, szárfonálférgek) ellen hatásos. A készítményt 0-10 nappal az ültetés, illetve vetés előtt egyenletesen – a teljes felületre –, a talaj felszínére kell permetezni, majd 10 cm mélyen, a kultúrnövény gyökérszónájába, a talajba kell dolgozni. A kezelés csak megfelelően előkészített, kellően nedves, morzsalékos talajon végezhető el. Száraz talaj esetén javasolt a nagyobb vízmennyiséggel kipermetezni a készítményt. A készítmény csak a tavaszi hónapokban (február-március-április-május) juttatható ki, a nyári hónapokban már nem.

Burgonya esetében a kijuttatás az ültetéssel egy menetben is elvégezhető. Ekkor az ültetőgépre szerelt permetező adapterrel egy 15-20 cm széles sávban kell a készítményt az ültető gödörbe, barázdába permetezni.

100 méterenként kb. 1-3 liter víz szükséges a kijuttatáshoz.

Virághagyma szaporítóanyag-termesztésben a készítmény bemártással is alkalmazható. Ültetés előtt vagy az ültetéssel egy menetben a hagymákat a készítmény 0,09 %-os szuszpenziójába kell mártani, majd a hagymákat 5 cm mélyre kell elültetni.

Kiskultúrás, illetve kis jelentőségű felhasználások a felhasználó saját felelősségére az 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján:

A készítmény a növényparazita fonálférgek (szabadon élő fonálférgek, gyökérgubacs-fonálférgek, szárfonálférgek) ellen hatásos. A készítményt 0-10 nappal a vetés, illetve ültetés előtt egyenletesen – a teljes felületre –, a talaj felszínére kell permetezni majd 10 cm mélyen, a kultúrnövény gyökérszónájába, a talajba kell dolgozni. A kezelés csak megfelelően előkészített, kellően nedves, morzsalékos talajon végezhető el. Száraz talaj esetén javasolt a nagyobb vízmennyiséggel kipermetezni a készítményt.

Légi kijuttatás

Nem engedélyezett.

Várakozási idők

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Élmezés-egészségügyi várakozási idő: előírás szerinti felhasználás esetén
élmezés-egészségügyi várakozási idő előírása nem szükséges.

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: közepesen veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P280 Védőkesztyű használata kötelező

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

EUH208 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on-t (CAS: 2634-33-5), izotiazolinonok keverékét (CAS: 55965-84-9) és etoxilált tetrametildecindiol-t (CAS: 9014-85-1) 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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyepp) biztonsági övezetet!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

Előírt védőfelszerelés

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak** és **kijuttatóknak**: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő).

Zantara®

Gombaölő permetezőszer kalászosok (búza, árpa, rozs, tritikálé, zab) védelmére

Engedélyokirat száma

04.2/7234-1/2011. MgSzH

Hatóanyag

50 g/l (5,1 m/m %) bixafen
166 g/l (16,8 m/m %) tebukonazol

Hatásmód

A tebukonazol szisztemikus triazol fungicid, a gombák ergoszterol bioszintézisét gátolja (DMI-hatás). Kiváló hatású nagyon sokféle betegség ellen. A bixafén pirazol-karboxamid hatóanyag. A karboxamidok az SDHI hatással rendelkeznek, mely gombák légzése során a citrát-körben a szukcinát-dehidrogenáz enzim gátlását jelenti. Hatására megszakad a mitokondriumokban az elektron átvitel, és a gomba életfolyamatai leállnak. A bixafen a fuzáriózis kivételével valamennyi gabonabetegség ellen hatékony.

Formuláció

emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória

I.

Kiszerelés

5 l

Eltarthatóság

Száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban, zárt eredeti csomagolásban **3 év**.

Felhasználás

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma/szezon	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
búza, árpa, rozs, tritikálé, zab	levél- és kalászbetegségek	2	21	0,75-1,5	250-400 légi kijuttatás: 50-80	2 szárcsomós állapottól BBCH 32- teljes virágzásig BBCH 65

Javasolt technológia

A készítményt kalászosok levél- és kalászbetegségei ellen preventív jelleggel, a kultúrnövények 2 szárcsomós állapotában és kalászhányás végén, virágzás kezdetén célszerű kijuttatni.

Figyelem

A Zantara kiváló eredménnyel alkalmazható a gabonafélék valamennyi jelentős betegsége ellen, így búzában lisztharmat, vöröszrozsda, sárgarozsda, szeptóriás levélfoltosság, szeptóriás levél és pelyvafoltosság, pirenofórás levélfoltosság, és kalászfuzáriózis, árpában lisztharmat, rinhospóriumos foltosság, hálózatos foltosság, barna foltosság, törperozsda, ramuláriás foltosság, és élettani foltosság, rozsban és tritikálében lisztharmat, vöröszrozsda és rinhospóriumos foltosság, zabban lisztharmat és koronás rozsda ellen.

Búzában (valamint intenzív rozs, vagy intenzív tritikále kultúrában) 1,25-1,5 l/ha a javasolt dózis. Levélbetegségek elleni kezelésre a zászlóslevél kiterülés (BBCH39) és kalászolás kezdete (BBCH51) között 1,25-1,5 l/ha dózisban javasolt. Korábbi és kisebb dózisu kezelés esetén az élettani hatások teljes érvényesülése nem várható. Levél- és kalászbetegségek ellen 1,5 l/ha dózisban javasolt optimálisan a virágzás közepén (BBCH65). Az élettani hatások ekkor is kiválóan érvényre jutnak.

Egy kezelés esetén a kijuttatás a kalászolás vége (BBCH59), virágzás kezdete (BBCH61) idején 1,25-1,5 l/ha dózisban javasolt.

Két kezelés esetén a Zantara-t használhatjuk az első vagy - mérsékelt fuzáriumveszély esetén - mindkét kezelésre. Az első kezelésre levélbetegségek ellen a javasolt dózis a betegségtől és a fertőzés erősségétől függően 1,25-1,5 l/ha, a kijuttatás ideje optimálisan a zászlóslevél kiterülés (BBCH39). A második kezelést a virágzás eleje és közepe között ajánlott elvégezni 1,5 l/ha Zantara-val.

Árpában (esetenként zabban) 1,0-1,25 l/ha dózisban elsősorban levélbetegségek ellen javasolt. A kezelés már akár 2-nóduszos állapotban is elvégezhető, de a zöldítő hatás érvényre jutásához a zászlóslevél kiterülése (BBCH39) a megfelelő stádium.

Keverhetőség:

Bayer herbicidekkel, rovarölő szerekkel és Cerone-val keverhető. A Zantara formulációja gyors felszívódást biztosít, emiatt levéltrágyával történő kombinálásnál 300 l/ha permetlé alkalmazása javasolt. Levéltrágya kombinálaskor minden esetben végezzünk keverési próbát. A Zantara nagydózisú UAN-oldatokban való kijuttatása nem javasolt.

A Zantara magas, emelkedő hőmérsékleten, erős napsütésben kijuttatva - különösen nagyobb dózisok és/vagy levéltrágyás kombináció esetén - érzékeny fajtákon esetenként levéltünetet okozhat. Ez elkerülhető nagyobb lémenyiség alkalmazásával, illetve csökkenő napsütés és hőmérséklet mellett végzett permetezéssel.

Kijuttatási technológia

A permetezéshez érdemes korszerű kettős-réses szórófejet és – különösen tankkombináció esetén – nagyobb lémenyiséget választani.

Géptisztítás

Elegendő egy alapos tiszta vizes mosás a szokásos eljárás szerint: tartály, szűrők, szivattyú, szóró keret és szórófejek tisztítása és kétszeri öblítése. Az öblítéshez szükséges víz mennyisége: először a tartály térfogat minimum 1/5-öd része, másodszor a tartály térfogat minimum 1/20-ad része.

Rezisztencia

A karboxamid hatóanyagok (SDHI FRAC 7. csoport) keresztrezisztenciát mutatnak. Így ugyanazon a területen, több éven át SDHI gombaölő szerek

felhasználása szelekció útján ellenálló biotípusok kialakulásához vezethet. Ezek idővel uralkodóvá válhatnak a területen. Egy kórokozó akkor tekinthető rezisztensnek, ha a gombaölő szer előírászerű felhasználása (javasolt dózis, időzítés betartása) ellenére, átlagos időjárási körülmények és fertőzési nyomás mellett túléli a kezelést. A rezisztencia kialakulása és eluralkodása elkerülhető, vagy késleltethető eltérő hatásmechanizmusú gombaölő szerek tankkeverékben való, vagy egymást követő alkalmazásával.

Légi kijuttatás

Legalább 10 ha összefüggő táblaméret esetén, közepes cseppes permetezéssel (200-400 μ), a permetlé elsodródását gátló cseppnehezítő adalékanyag kötelező hozzáadásával és elsodródás gátló szórófeje alkalmazásával. Lémennyiség: 50-80 l/ha.

Várakozási idő

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:
kalászosok (búza, árpa, zab, rozs, tritikále) 35 nap

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Veszélyességi besorolások

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

H315 Bőrirritáló hatású

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H335 Légúti irritációt okozhat

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

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 szappanos 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 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

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

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

P405 Elzárva tárolandó.

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

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek kö-

Előírt védő- felszerelés

zelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPo2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m**-es, légi kijuttatás esetén **100 m**-es távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági öveget. Légi kezelés esetén a nem cél szervezetek védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **20 m**, a szomszédos kultúráktól **50 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági öveget!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületek és a hidrogeológiai védőövezeten belül engedélyezéstől függően felhasználható.

Egyéni védőfelszerelés **előkészítőknak**: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő), arcvédő; **kijuttatóknak**: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő), szemvédő, légzésvédő (FFP2).

SZERVISSZAVONÁSI TÁJÉKOZTATÓ

Termék neve

Aspect T

Általános ismertető

Gyomirtó permetezőszer takarmány- és vetőmagkukorica védelmére

Engedélyokirat száma

6300/14254-1/2019. NÉBIH

Szervisszavonás dátuma

2025.12.10

Értékesíthetőség határideje

2026.07.10

Felhasználhatóság határideje

2026.12.10

Adengo Plus

Tartalma	1 x 5 liter Adengo gyomirtó szer 6 x 1 liter Delion gyomirtó szer
Nettó tartalom	11 liter
Felhasználása	Gyomirtó szer csomag kukorica gyomirtására. A csomagban lévő gyomirtó szereket az előírt dózisuknak megfelelően, tankkeverékben javasoljuk kijuttatni. Az Adengo a kukorica magról kelő egy- és kétszikű gyomnövényei ellen alkalmazható gyomirtó szer. A Delion a kukorica magról kelő kétszikű gyomnövényei ellen alkalmazható gyomirtó szer.

Capreno Pack

Tartalma	1 x 3 liter Capreno gyomirtó szer 4 x 5 liter Mero permetezési segédanyag
Nettó tartalom	23 liter
Felhasználása	Gyomirtó szeres csomag 10 ha kukorica gyomirtására. A Capreno a kukorica magról kelő egy- és kétszikű gyomnövényei ellen alkalmazható gyomirtó szer. A Mero permetezési segédanyag, melynek önállóan nincs gyomirtó hatása, de a megfelelő hatékonyság érdekében a permetléhez minden esetben 2 l/ha Mero tápadásfokozó permetezőszer segédanyagot kell keverni.

Lamardor Active Csomag

Tartalma	2 x 1 liter Lamardor 400 FS 2 x 5 liter Peridiam Active 109 csávázási segédanyag
Nettó tartalom	12 liter
Felhasználása	Gombaölő csávázószer csomag kalászos gabonák védelmére. A Lamardor 400 FS gombaölő csávázószer kalászosok védelmére. A Peridiam Active 109 egy tapadásfokozó- és színező segédanyag mikroelemekkel kiegészítve, melynek önállóan nincs hatása.

Az egyes termékekről további információ azok leírásánál található.

Laudis Plus

Tartalma

3 x 5 liter Laudis gyomirtó szer
4 x 1 liter Delion gyomirtó szer

Nettó tartalom

19 liter

Felhasználása

Technológiai gyűjtőcsomag 7,5 ha takarmánykukorica gyomirtására. A Delion cirokban is rendelkezik engedéllyel, így előírás szerint 0,5 l/ha dózisban alkalmazható magról kelő kétszikűek ellen. Amennyiben a kukoricaállomány gyomviszonyai indokoltta teszik, úgy a Laudis dózisa 2,25 l/ha-ig emelhető.

Monsoon active Plus

Tartalma

4 x 5 liter Monsoon active
1 x 5 liter Delion

Nettó tartalom

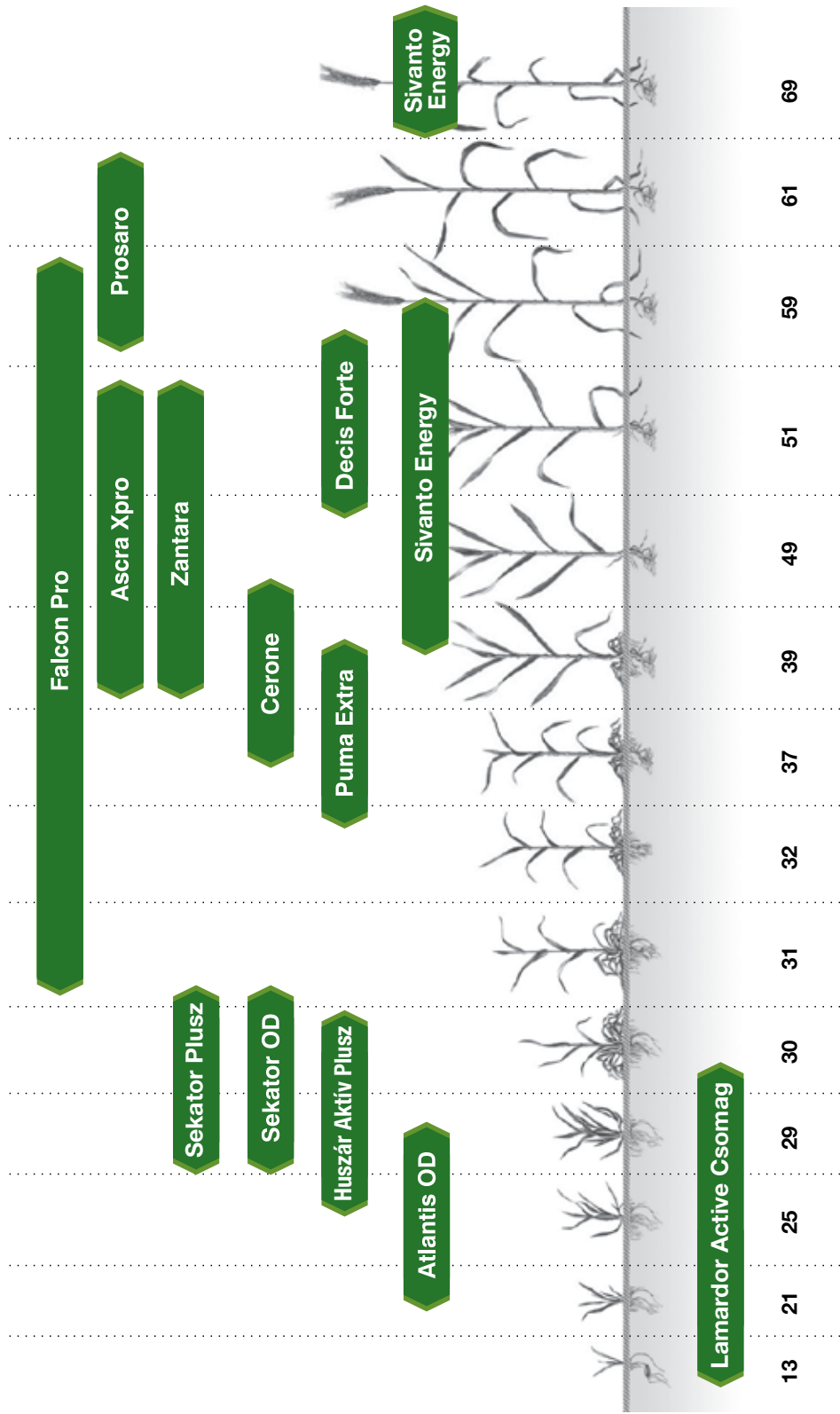
25 liter

Felhasználása

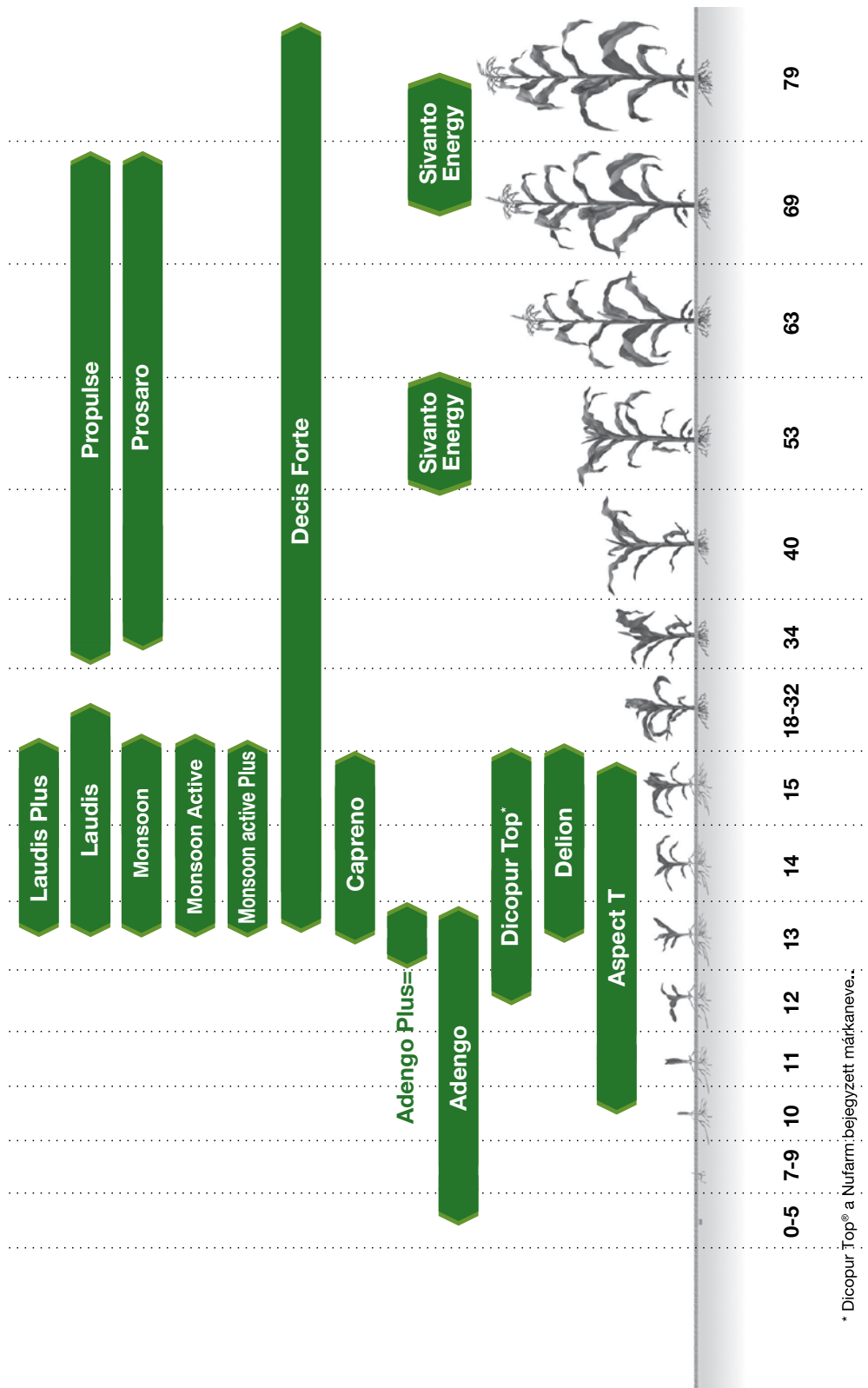
A csomag tartalma elegendő 10 hektár kukorica gyomirtására, az engedélyezett legmagasabb dózisban. A Monsoon active kimagasló hatékonysággal bír az egyszikű gyomok ellen. Hatása nemcsak a magról kelő egyszikű gyomokra terjed ki, hanem a rizómás egyedeket (fenyércirok, tarackbúza) is eredményesen tudjuk vele irtani. Mindezek mellett kifejezetten széles kétszikű spektrummal is rendelkezik, melyet a csomagban található Delion még inkább kiszélesít. A Monsoon active és a Delion egy menetben a kukorica 3 és 6 leveles kora között használható fel.

Az egyes termékekről további információ azok leírásánál található.

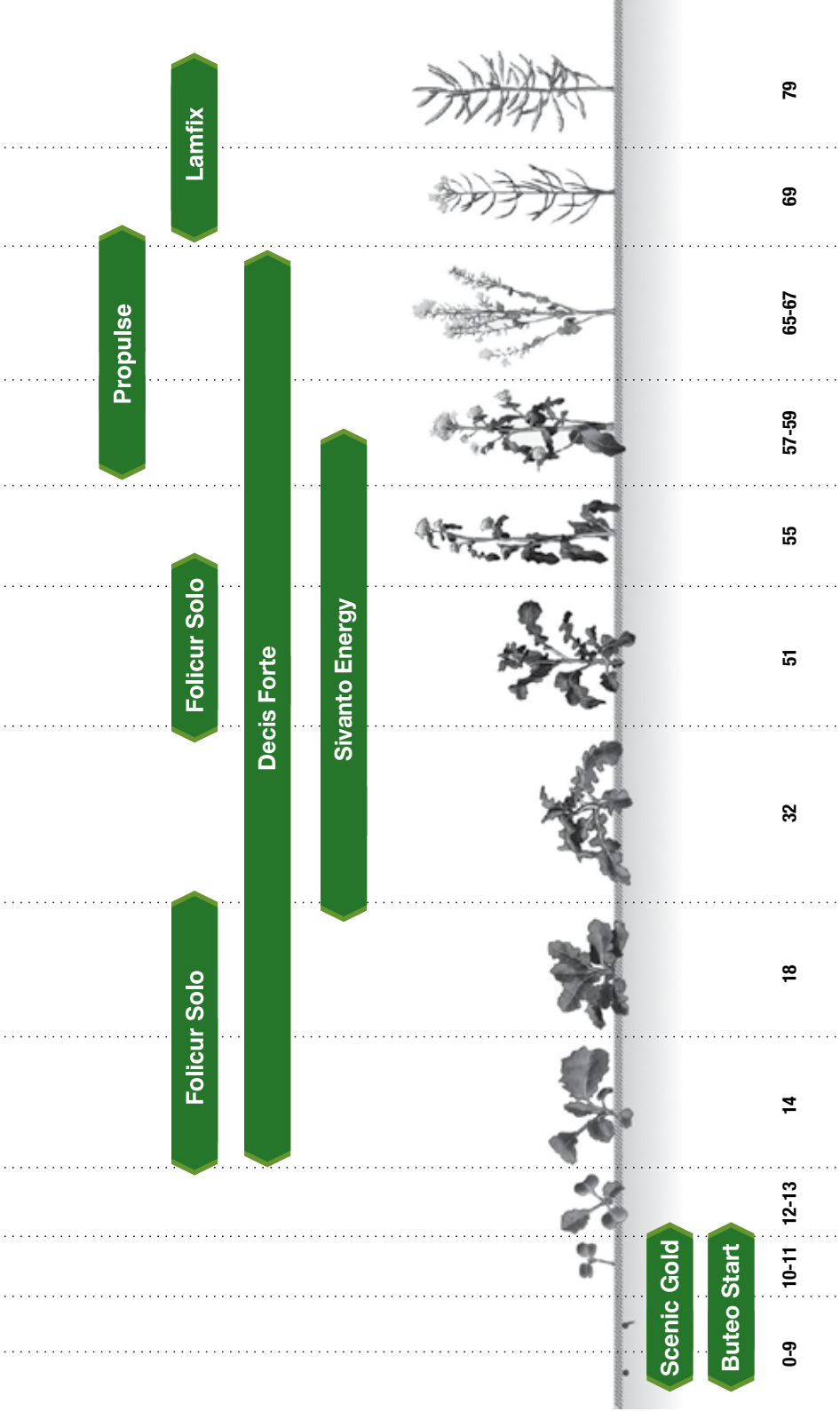
Kalászos technológia



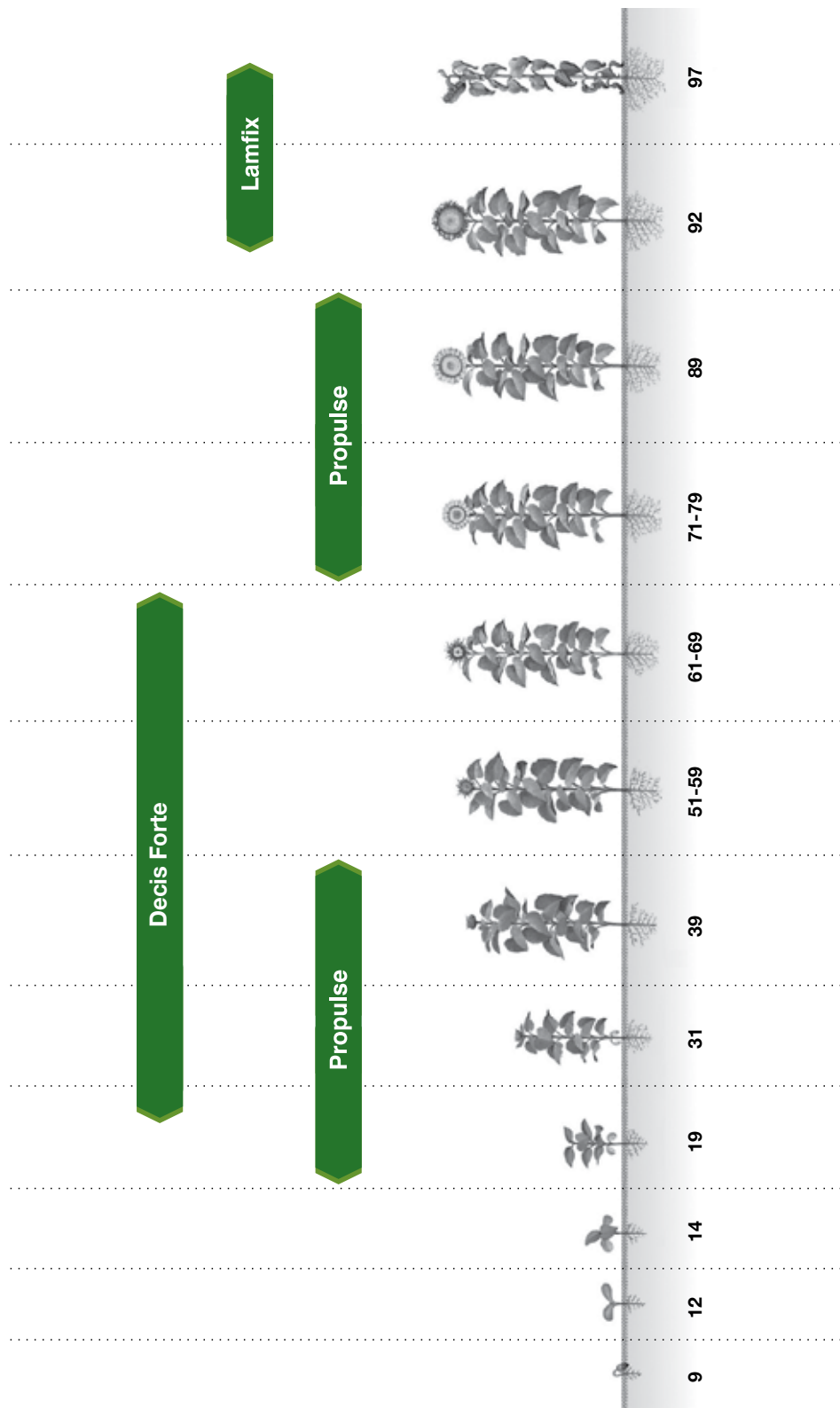
Kukorica technológia



Repece technológia



Napraforgó technológia



Szőlő technológia

Fenológiai állapot	Növényvédő szer	Dózis l, kg/ha	Kézelés- szám/ szezón	ÉÉV1*	Orbánc	Szőlő- peronoszpóra	Szőlő- lisztharmat	Szűrke- penész	Szőlő- molyok	Atkák	Amerikai szőlő- kabóca
3-7 leveles állapot 	Kontakt lisztharmat, peronoszpóra és atkák elleni készítmények	2-3	4x	56							
		0,4	1x	14							
Fürt megnyúlás 	Folicur Solo +Melody Compact +Decis Forte	0,4	3x	35							
		1,5	3x	28							
Virágzás 	Luna Experience** +Profiler** +Sivanto Prime*** +Sivanto Energy	0,5	1x	14							
		2,25	1x	28							
Kötődés 	Luna Max** +Melody Max + Decis Forte	0,5	1x	14							
		0,4	2x	14							
		1,0	2x	35							
		1,8	3x	28							
		0,4	3x	14							

* Élelmiszer-egészségügyi várakozási idő (nap).

** Flupiriam (Luna Experience, Luna Max), illetve fluopikolid (Profiler) hatóanyagú készítményeket, egy vegetációban önállóan kétszer alkalmazhatjuk. A két hatóanyag kombinációját (pl. Luna Experience+Profiler) csak egyszer és a továbbiakban más hatóanyagok felhasználását javasoljuk.

*** Triazol hatóanyagú készítménnyel tankkombinációban (Luna Experience) csak méhkinélő technológiában juttatható ki!

Szőlő technológia

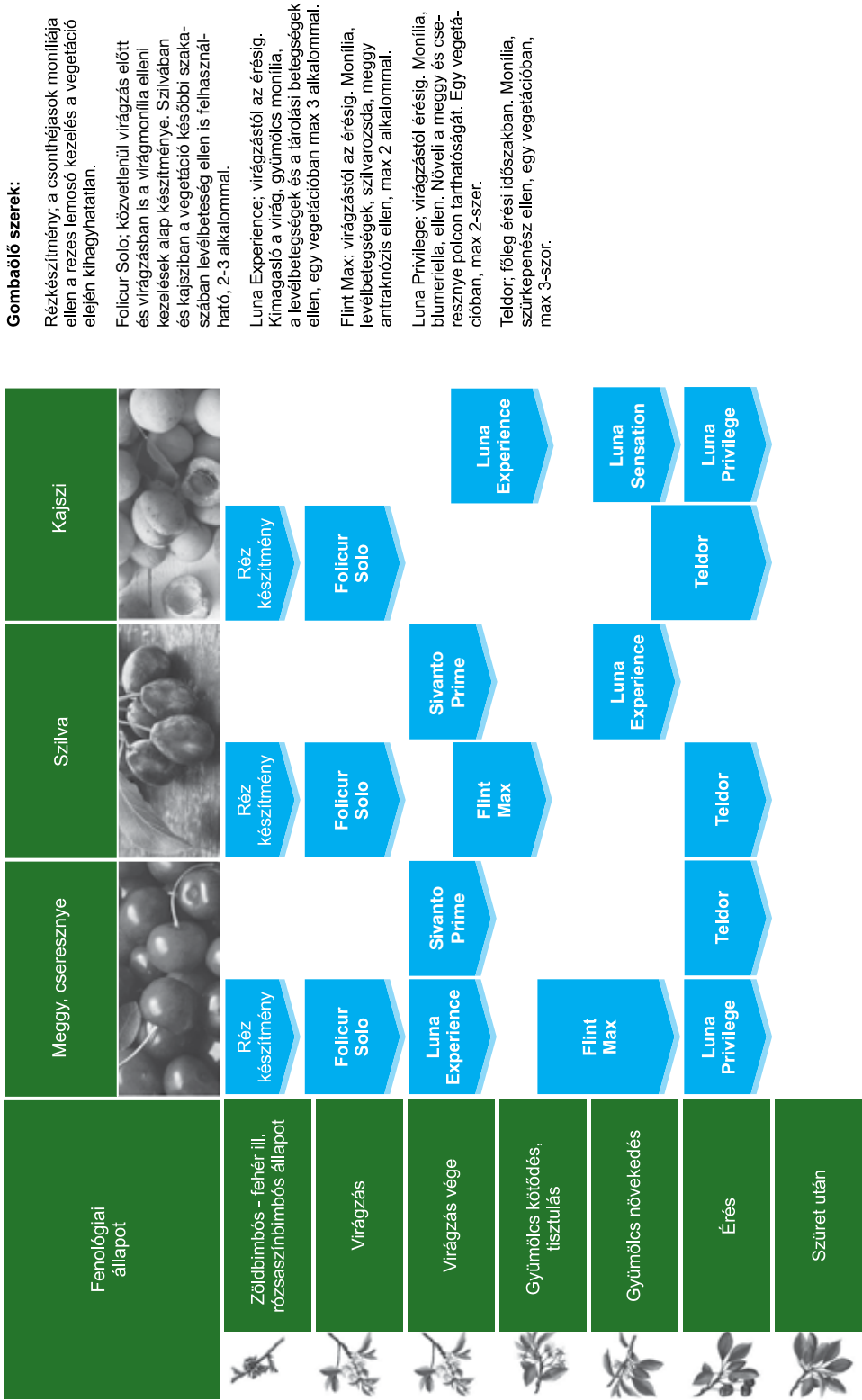
Fenológiai állapot	Növényvédő szer	Dózis l, kg/ha	Kezelés- szám/ szezón	ÉÉVI*	Orbán	Szőlő- peronoszpóra	Szőlő- lisztharmat	Szürke- penész	Szőlő- molyok	Atkák	Amerikai szőlő- kabóca
Bogyónövekedés 	Folicur Solo +réz alapú készítmény + Decis Forte	0,4 2-3	3x	35							
			4x	21-56							
Fürtzáródás 	Flint Max +réz alapú készítmény	0,2 2-3	3x	35							
			4x	21-56							
Zsendülés 	kontakt réz +kén készítmény +Teldor	2-3 3 1	5x	21							
			8x	-							
Érés 	réz és kén alapú készítmény +Teldor	2-3 1	3x	14							
			5x	21							

*Élelmezés-egészségügyi várakozási idő (nap)

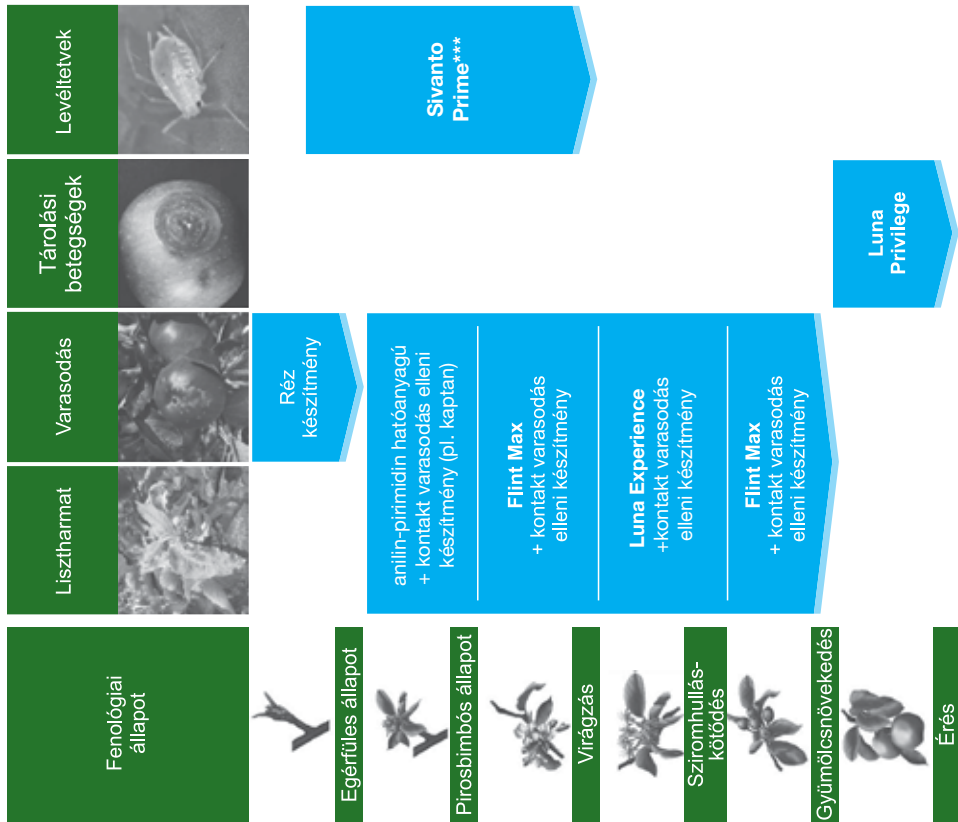
Hatékonysági értékek			
 Kiváló	 Jó	 Közepes	 Mellékhatás

** A Luna Experience és a Profiler tankkombinációban történő együttes felhasználását virágzaskor ajánljuk, egy vegetációban maximum egyszer.

Gyümölcs technológia



Alma technológia



A technológiában szereplő készítmények felhasználhatóságának száma egy szezonban:
 Luna Experience**: max. 3; Flint Max: max. 3;
 Luna Privilege**: max. 2; Sivanto Prime max. 1

** A Luna készítmények SDHI típusú gombaölő szerek, melyek felhasználását egy vegetációban max. 3-szor javasoljuk, amennyiben a gombaölő szerek védekezőek száma meghaladja a 12-t, akkor max. 4-szer!
 *** Triazol hatóanyagú készítménnyel tankombinációban (pl. Luna Experience) csak méhkímélő technológiában juttatható ki!

A növényvédő szerek biztonságos felhasználása:



Mindig olvassa el a készítmény címkéjét, és kövesse az ott szereplő előírásokat!



A permetlé készítése során a hagyományos ruházaton átjuthat a növényvédő szer. Előzze meg a bőr szennyeződését, viseljen védőkötényt!



Tömény növényvédő szer kezelésekor mindig viseljen megfelelő minőségű, a szennyezés ellen védelmet biztosító kesztyűt!



A kiürült növényvédő szer csomagoló anyag öblítését is kesztyűben végezze!



A permetlé készítése során a szennyezésnek leginkább kitett (>95%) testrész a kéz. Óvja kezét, használjon védőkesztyűt!



Permetezés során a permetezőgépből, vagy a kezelt felületről származó permetlével érintkezhet a láb. Ennek veszélye a megfelelő védőkötény és védőcsizma viselésével nagymértékben csökkenthető.



Ha védőkesztyűre, -kötényre, vagy -csizmára tömény növényvédő szer kerül, azonnal tisztítsa le!



Ha lehetőség van rá, munka után zuhanyozzon le! A munka befejeztével más ruhaneműtől elkülönítve tisztítsa meg a védőfelszereléseket! Alaposan mosson kezet és tisztítsa meg a munka során esetlegesen beszennyeződött bőrfelületeket! Csak alapos tisztálkodás után egyen, igyon, vagy dohányozzon!

Megfelelő védelemre van szüksége kalászosainak tavasszal, kétszikű gyomok ellen? Formulációjának köszönhetően a Sekator OD kiemelkedő felszívódást biztosít, könnyen alkalmazható, és évek óta megbízható társ a kalászos növények tavaszi gyomirtásában.

A részleteket keresse weboldalunkon:
agro.bayer.co.hu

MINDEN TISZTA TÁBLA MÖGÖTT EGY JÓ DÖNTÉS ÁLL.



Sekator®
OD



Bayer Hungária Kft.

1117 Budapest, Dombóvári út 26.

agro.bayer.co.hu

facebook.com/BayerCropScienceMagyarország



*Kollégáink közvetlen
elérhetőségéhez olvassa
be a QR kódot!*

