

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **Corteva AgriScience Hungary Zrt.** (1112 Budapest, Boldizsár utca 4.) ügyfél kérelmére a **Laser Duplo rovarölő permetező** szer forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

HATÁROZATOT:

Az engedélyező hatóság a **Laser Duplo rovarölő permetező** szer forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadásáról szóló 46797/2004. FVM számú határozatot – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett - az alábbiak szerint

m ó d o s í t j a :

I. Az engedélyokirat 1.4. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: **Corteva Crop Solutions HUN Kft.**
1112 Budapest, Boldizsár utca 4..

II. Az engedélyokirat 4. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

4.1. A II. forgalmi kategóriájú, 100 ml-esnél nagyobb kiserelések felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
szőlő	szőlómolyok	3	7	0,1	600-1000	fürtkezdemények megjelenésétől – két héttel a betakarítás előttig (BBCH 50-84)
	amerikai szőlőkabóca	2		0,2		
káposztafélék (fejes káposzta, kelkáposzta, karfiol, brokkoli, bimbóskelel)	fehér lepkék, bagolylepkék lárvái	3	7	0,2	400-600	két lomblevelés állapottól – a 80 %-os fejméret eléréséig (BBCH 12-48)

burgonya	burgonyabogár	3	7	0,075	300-400	kétleveles állapotól – a gumónövekedés végéig (BBCH 12-48)
hajtatott paprika	nyugati virágtripsz, gyapottok-bagolylepke	3	5	0,02%	600-1200	kétleveles állapotól – a jellemző bogyómeret és alak kialakulásáig (BBCH 12-79)
hajtatott paradicsom	gyapottok-bagolylepke	3	5	0,02 %	600-1500	kétleveles állapotól – a 80%-os érésig (BBCH 12-88)
hajtatott dísznövények	nyugati virágtripsz	3	7	0,02%	600-2000	kétleveles állapotól – két héttel a forgalomba kerülés előtt (BBCH 12-84)
szamóca	foltosszárnyú muslica, nyugati virágtripsz	3	10	0,15	600-1000	kétleveles állapotól – az érés kezdetéig (BBCH 12-81)
málna, szeder	foltosszárnyú muslica, nyugati virágtripsz	2	10	0,2	600-1000	gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)
ribiszke, köszméte	foltosszárnyú muslica, nyugati virágtripsz, üvegszárnyú ribiszkelepke	2	7	0,2	600-1000	gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)
áfonya	áfonya-gubacs szúnyog, foltosszárnyú muslica, nyugati virágtripsz	2	7	0,2	500-1000	rügyfakadás – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 09-81)
vöröshagyma	dohánytripsz	2	7	0,15	400-500	kétleveles állapotól – az 50 %-os dőlésig (BBCH 12-48)
újhagyma, póréhagyma	dohánytripsz	2	7	0,15	300-500	kétleveles állapotól – a 4. levél megjelenése (BBCH 12-14)
alma, körte, birs, naspolya	almamoly, aknázómolyok	3	7	0,25	600-1000	levélkiterüléstől – a végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 15-80)
körte	körte-levélbolha	1	-	0,3-0,45	600-1000	fehér bimbós állapotól – végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 57-80)
hajtatott uborka	nyugati virágtripsz, dohánytripsz	3	7	0,2	600-1000	kétleveles állapotól – a 80 %-os érésig (BBCH 12-88)
hajtatott tojásgyümölcs	gyapottok-bagolylepke	3	7	0,2	600-1000	kétleveles állapotól – a jellemző bogyómeret és alak kialakulásáig (BBCH 12-79)
dió	nyugati dióburok-fúrólégy	3	10	0,2	600-1000	5-10 mm-es gyümölcskezdeményektől – végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 71-80)
fekete bodza	foltosszárnyú muslica	2	7	0,2	400-1500	gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)

Előírt növényvédelmi 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.

Szőlőben *szőlőmolyok* ellen a védekezést szexferomon-csapdás rajzásmegfigyelést követően, a lárvakelés kezdetén kell elkezdni, és a permetezést a rajzás intenzitásától függően 7-14 naponként célszerű ismételni. A készítményt évente legfeljebb 3 alkalommal, sorozatkezelésként (egymás után kijuttatva) javasolt felhasználni.

Amerikai szőlőkabóca ellen 0,2 l/ha dózissal a fiatal lárvák ellen szükséges kipermetezni, a kezelés szükség esetén megismételhető. *Szőlőben amerikai szőlőkabóca* ellen a készítmény évente legfeljebb 2 alkalommal használható fel.

Káposztafélékben a *fehér lepkék* (*káposztalepke, répalepke*) és *bagolylepkék* (*káposzta-bagolylepke, saláta-bagolylepke*) lárvái ellen a védekezés időzítése meghatározó jelentőségű. Az első permetezést rajzásmegfigyelést követően, a fiatal (L₁-L₂ fejlődési stádiumú) hernyók ellen kell elvégezni. A kezelést 7-14 naponta, 1-2 alkalommal ajánlott megismételni. Egy termelési időszakban, a megfelelő hatékonyság érdekében sorozatkezelésben maximum 3 alkalommal használható.

Burgonyában a permetezést az L₁-L₂ fokozatú *burgonyabogár* lárvák tömeges megjelenéséhez célszerű időzíteni. A kezelést a kelés intenzitásától függően 7-14 naponta 1-2-szer ajánlott megismételni.

Hajtatott paprikában, hajtatott uborkában és dísznövényekben a *nyugati virágtripsz* ellen, kék vagy sárga ragacslos rajzásfelügyelet alapján a védekezést a betelepítés, illetve a felszaporodás kezdetén kell megkezdeni, és 2-3 alkalommal, 5-7 napos időközökkel javasolt ismételni.

Hajtatott paprikában, paradicsomban és tojásgyümölcsben *gyapottok-bagolylepke* ellen az első permetezést a fiatal (L₁-L₂) hernyók ellen kell időzíteni. A kezeléseket gyakoriságát a termesztő-berendezés napi átlaghőmérsékletétől függően kell megválasztani. 25 °C alatt 7 naponta, 25 °C felett 5 naponta javasolt védekezni.

Hajtatott kultúrák esetében, a rezisztencia kialakulásának elkerülése érdekében a 3. kijuttatás után célszerű más hatóanyagcsoportba tartozó szert alkalmazni.

Mivel a készítmény toxikus hatása révén gátolja a fürkészdarazsak lárvakelését, az üvegházi molytetű elleni biológiai védekezés esetén az Encarsia formosa parazitoid min. 1 héttel a kezelés után telepíthető. A poszméhek kaptárait a védekezés előtt 1,5-2 órával le kell zárni, és a permetlécszepek felszáradásáig zárva kell tartani.

Fekete bodzában, ribiszkében, köszmétében, málnában, szederben, áfonyában és szamócában a *foltosszárnyú muslica* ellen a gyümölcsérés kezdeti időszakában, sárga ragacsos lappal történő előrejelzés alapján ajánlott védekezni.

Ribiszkében, köszmétében, málnában, szederben, áfonyában és szamócában a *nyugati virágtripsz* ellen kék fogólapos rajzásmegfigyelés és virágvizsgálat alapján, az imágók betelepülésétől (észlelésétől) kezdődően kell védekezni. A kezelést a betelepítés ütemének megfelelően **áfonya, ribiszke, köszméte** esetében 7 nap múlva, **szamóca, málna, szeder** esetében 10 nap múlva célszerű megismételni. Az *üvegszárnyú ribiszkelepke* hernyói ellen a permetezést a fiatal (L₁-L₂ fejlődési állapotú) lárvák ellen kell időzíteni. Hosszabb idejű rajzás esetén a kezelés ismétlése indokolt. **Áfonyában** az *áfonya-gubacsűnyog* elleni védekezéseket előrejelzésre alapozva, az első kifejlett egyedek megjelenésekor, a rajzás kezdetén ajánlott megkezdeni és 7 nap múlva megismételni.

Vöröshagymában, új hagymában és póréhagymában a *tripsz* imágók és lárvák rendszeres növényenkénti ellenőrzésével, illetve sárga vagy kékszínű vizes tálcspadákkal végzett egyedszám-felméréssel lehet a kijuttatást megfelelően időzíteni. A tripszek betelepődése áprilisban megkezdődik. Az első permetezést a betelepülés kezdetén szükséges elvégezni. A készítmény kijuttatásához nedvesítő szert célszerű használni.

Alma, birs, naspolya molykártevői ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyeléshez igazítva kell permetezni tömeges lárvakeléskor. A védekezést a rajzás intenzitásától függően 7-14 naponként kell megismételni.

Körtében előrejelzésre alapozva, a *körte-levélbolhák* fiatal lárváinak megjelenésekor kell a kezelést elvégezni. *Molykártevők* ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyeléshez igazítva kell permetezni tömeges lárvakeléskor. *Körtében egy tenyészidőszakban csak egyszer lehet használni a szert.*

Dióban a *nyugati dióburok-fúrólégy* ellen illatcsalétekkel kombinált sárga ragacslos rajzásmegfigyelés alapján kell a védekezéseket időzíteni. A kezelés során a korona felső részén is megfelelő permetléborítást kell biztosítani. A védekezést két alkalommal célszerű megismételni.

Az okiratban feltüntetett, kezeléshez szükséges vízmennyiségek javasolt értékek. A kijuttatás során a permetlé mennyiségét a kezelendő növényállomány fejlettségétől, lombfelületétől és művelésmódjától, valamint az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani. *Káposztafélékben, hagymafélékben és paprikában a kijuttatáshoz tapadásfokozó szer használata indokolt. Dísznövényekben a kezelést megelőzően fitotoxicitási próba végzése szükséges.*

A **spinozad** IRAC „5” típusú, ingerület átvitel gátló hatású rovarölő szer hatóanyag.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

4. 2. A III. forgalmi kategóriájú, 100 ml-esnél nem nagyobb kiszerelések felhasználására vonatkozó előírások:

Egy vegetációs időszakban legfeljebb kétszer lehet alkalmazni, kivéve a körtét.

Körtében csak egyszer lehet alkalmazni!

Kultúra	Károsító	A két kezelés közti min. időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges permetlé koncentráció	A kezelés ideje (fenológiai állapot alapján)
szőlő	szőlőmolyok, amerikai szőlőkabóca	7	0,02 % (A 0,02 %-os permetlé elkészítéséhez 2 ml szer és 10 liter víz szükséges)	fürtkezdemények megjelenésétől – két héttel a betakarítás előttig (BBCH 50-84)
káposztafélék (fejes káposzta, kelkáposzta, karfiol, brokkoli, bimbóskel)	fehér lepkék, bagolylepkék	7		két lomblevelés állapotól – a 80 %-os fejméret eléréséig (BBCH 12-48)
burgonya	burgonyabogár	7		kétlevelés állapotól – a gumónövekedés végéig (BBCH 12-48)
paprika (hajtatott)	tripszek, gyapottok-bagolylepke	5	0,02 % (A 0,02 %-os permetlé elkészítéséhez 2 ml szer és 10 liter víz szükséges)	kétlevelés állapotól – a jellemző bogyóméret és alak kialakulásáig (BBCH 12-79)
paradicsom (hajtatott)	gyapottok-bagolylepke	5		kétlevelés állapotól – a 80%-os éréssig (BBCH 12-88)
dísznövények (hajtatott)	nyugati virágotripsz	7		kétlevelés állapotól – két héttel a forgalomba kerülés előttig (BBCH 12-84)
szamóca	foltozzárnyú muslica, nyugati virágotripsz	10		kétlevelés állapotól – az érés kezdetéig (BBCH 12-81)
málna, szeder	foltozzárnyú muslica, nyugati virágotripsz	10		gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)
ribiszke, köszméte	foltozzárnyú muslica, nyugati virágotripsz, üvegszárnyú ribiszkelepke	7		gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)
áfonya	áfonya-gubacsszúnyog, foltozzárnyú muslica, nyugati virágotripsz	7		rügyfakadás – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 09-81)
vöröshagyma	dohánytripsz	7		kétlevelés állapotól – az 50 %-os dőlésig (BBCH 12-48)
újhagyma,	dohánytripsz	7		kétlevelés állapotól – a 4.

póréhagyma			0,02 % (A 0,02 %-os permetlé elkészítéséhez 2 ml szer és 10 liter víz szükséges)	levél megjelenése (BBCH 12-14)
alma, birs, naspolya	almamoly, aknázómolyok,	7		levélkiterüléstől – a végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 15-80)
körte	körte-levélbolha	-		fehér bimbós állapottól – végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 57-80)
hajtatott uborka	nyugati virágtripsz, dohánytripsz	7		kétleveles állapottól – a 80 %-os érésig (BBCH 12-88)
hajtatott tojásgyümölcs	gyapottok- bagolylepke	7		kétleveles állapottól – a jellemző bogyóméret és alak kialakulásáig (BBCH 12-79)
dió	nyugati dióburok- fúrólégy	10		5-10 mm-es gyümölcskezdeményektől – végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 71-80)
fekete bodza	foltosszárnyú muslica	7		gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)

Előírt növényvédelmi 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.

Szőlőben szőlőmolyok ellen a védekezést szexferomon-csapdás rajzásmegfigyelést követően, a lárvakelés kezdetén kell elkezdni, és a permetezést a rajzás intenzitásától függően 7-14 nap múlva célszerű megismételni. A készítményt évente legfeljebb 2 alkalommal, sorozatkezelésként (egymás után kijuttatva) javasolt felhasználni.

Amerikai szőlőkabóca esetében az első permetezést már a fiatal lárvák megjelenésekor el kell végezni, a kezelés szükség esetén megismételhető.

Káposztafélékben a *fehér lepkék* (káposztalepke, répalepke) és *bagolylepkék* (káposzta-bagolylepke, saláta-bagolylepke) lárvái ellen a védekezés időzítése meghatározó jelentőségű. Az első permetezést rajzásmegfigyelést követően, a fiatal (L₁-L₂ fejlődési stádiumú) hernyók ellen kell elvégezni. A kezelést 7-14 nap múlva ajánlott megismételni. Egy termelési időszakban, a megfelelő hatékonyság érdekében sorozatkezelésben maximum 2 alkalommal használható.

Burgonyában a permetezést az L₁-L₂ fokozatú lárvák tömeges megjelenéséhez célszerű időzíteni. A kezelést a kelés intenzitásától függően 7 nap múlva ajánlott megismételni.

Hajtatott paprikában és dísznövényekben a *nyugati virágtripsz* ellen, kék vagy sárga ragacslos rajzásmegfigyelés alapján a védekezést a betelepítés, illetve a felszaporodás kezdetén kell megkezdeni. Hajtatott paprikában 5 nap múlva, dísznövényekben 7 nap múlva javasolt megismételni.

Hajtatott paprikában és paradicsomban *gyapottok-bagolylepke* ellen az első permetezést a fiatal (L₁-L₂) hernyók ellen kell időzíteni. A kezeléseket gyakoriságát a termesztő-berendezés napi átlaghőmérsékletétől függően kell megválasztani. 25 °C alatt 7 nap múlva, 25 °C felett 5 nap

múlva javasolt védekezni.

Hajtatott kultúrák esetében, a rezisztencia kialakulásának elkerülése érdekében a második kijuttatás után célszerű más hatóanyagcsoportba tartozó szert alkalmazni.

Mivel a készítmény toxikus hatása révén gátolja a fűrészdarazsak lárvakelését, az üvegházi molytetű elleni biológiai védekezés esetén az Encarsia formosa parazitoid min. 1 héttel a kezelés után telepíthető. A poszméhek kaptárait a védekezés előtt 1,5-2 órával le kell zárni, és a permetlécsepppek felszáradásáig zárva kell tartani.

Fekete bodzában, ribiszkében, köszmétében, málnában, szederben, áfonyában és szamócában a *foltosszárnyú muslica* ellen a gyümölcsérés kezdeti időszakában, sárga ragacsos lappal történő előrejelzés alapján ajánlott védekezni.

Ribiszkében, köszmétében, málnában, szederben, áfonyában és szamócában a *nyugati virágtripsz* ellen kék fogólapos rajzásmegfigyelés és virágvizsgálat alapján, az imágók betelepülésétől (észlelésétől) kezdődően kell védekezni. A kezelést a betelepedés ütemének megfelelően **áfonya, ribiszke, köszméte** esetében 7 nap múlva, **szamóca, málna, szeder** esetében 10 nap múlva célszerű megismételni. Az *üvegszárnyú ribiszkelepke* hernyói ellen a permetezést a fiatal (L₁-L₂ fejlődési állapotú) lárvák ellen kell időzíteni. Hosszabb idejű rajzás esetén a kezelés ismétlése indokolt. **Áfonyában** az *áfonya-gubacsszúnyog* elleni védekezéseket előrejelzésre alapozva, az első kifejlett egyedek megjelenésekor, a rajzás kezdetén ajánlott megkezdeni és 7 nap múlva megismételni.

Vöröshagymában, új hagymában és póréhagymában a *tripsz* imágók és lárvák rendszeres növényenkénti ellenőrzésével, illetve sárga vagy kékszínű vizes tálcspadákkal végzett egyedszám-felméréssel lehet a kijuttatást megfelelően időzíteni. A tripszek betelepődése áprilisban megkezdődik. Az első permetezést a betelepedés kezdetén szükséges elvégezni. A *készítmény* kijuttatásához *nedvesítő szert célszerű használni.*

Alma, birsalma, naspolya molykártevők ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyeléshez igazítva kell permetezni tömeges lárvakeléskor. A védekezést a rajzás intenzitásától függően 7-14 naponként kell megismételni.

Körtében előrejelzésre alapozva, a *körte-levélbolhák* fiatal lárváinak megjelenésekor kell a kezelést elvégezni. *Molykártevők* ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyeléshez igazítva kell permetezni tömeges lárvakeléskor. *Körtében egy tenyészidőszakban csak egyszer lehet használni a szert.*

Dióban a *nyugati dióburok-fúrólégy* ellen csalétkes sárga ragacsos rajzásmegfigyelés alapján kell a védekezéseket időzíteni. A kezelés során a korona felső részén is megfelelő permetléborítást kell biztosítani. A védekezést két alkalommal célszerű megismételni.

Az okiratban feltüntetett, kezeléshez szükséges vízmennyiségek javasolt értékek. A kijuttatás során a permetlé mennyiségét a kezelendő növényállomány fejlettségétől, lombfelületétől és művelésmódjától, valamint az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani. *Káposztafélékben és paprikában a kijuttatáshoz tapadásfokozó szer használata indokolt. Dísznövényekben a kezelést megelőzően fitotoxicitási próba végzése szükséges.*

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

III. Az engedélyokirat 8. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

8. Forgalmazási kategória:

100 ml-esnél nagyobb kiszerelések: (250 ml; 500 ml; 1 liter)	II.
100 ml-es és annál kisebb kiszerelések: (2 ml; 4 ml; 5 ml; 10 ml; 20 ml; 40 ml; 100 ml)	III.

Az engedélykirat egyéb előírásai változatlanok.

Az engedély módosítási eljárás díja 75.000 Ft, amelyet az ügyfél köteles a kibocsátott számla alapján megfizetni.

Jelen határozat ellen keresetlevéllel közigazgatási per indítható.

A keresetlevelet a Fővárosi Törvényszéknek címezve a határozat közlésétől számított harminc napon belül a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatalhoz (a továbbiakban: NÉBIH) kell benyújtani.

A jogi képviselővel eljáró fél, valamint belföldi székhellyel rendelkező gazdálkodó szervezet a keresetlevelet elektronikus úton, a <http://anyk.nebih.gov.hu> weboldalon keresztül elérhető elektronikus űrlap (ÁNYK nyomtatvány) használatával köteles benyújtani.

A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére azonban tárgyalást tart. Tárgyalás tartása a keresetlevélben kérhető, ennek elmulasztása miatt igazolásnak helye nincs.

INDOKOLÁS

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános.”

Budapest, 2026. március 26.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.

Határozatot kapja:

1. Ügyfél - *elektronikusan*
2. Irattár

(161/2026)



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor u. 3.

☎ +36 (30) 216 6303

E-mail: ppp.registration@nebih.gov.hu

portal.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI és FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma:** 46797/2004. FVM
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Laser Duplo
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2027. október 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** Corteva Crop Solutions HUN Kft.
1112 Budapest, Boldizsár utca 4..
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** -

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Corteva Agriscience International Sàrl
Route de Suisse 160,
1290 Versoix,
Svájc
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** rovarölő permetezőszer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** szuszpenzió koncentrátum - SC
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:**
- 2.4.1. Hatóanyag
- ISO név **spinozad** (spinozin A + spinozin D)
- CAS szám 168316-95-8 (spinozad)
131929-60-7 (spinozin A)
131929-63-0 (spinozin D)
- IUPAC név -
- tiszta hatóanyag részaránya: 480 g/l

3. Az előírt minőségi követelmények:**3.1. Hatóanyag tartalom**

3.1.1. spinozad (HPLC)

43 ± 1,5 % (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:**Meg kell feleljen az „SC” formuláció FAO követelményeinek**

Lebegő képesség (1 %-os konc.-ban 30 perc múlva): min. 85 %

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**4.1. A II. forgalmi kategóriájú, 100 ml-esnél nagyobb kiszerelések felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
szőlő	szőlőmolyok	3	7	0,1	600-1000	fürtkezdemények megjelenésétől – két héttel a betakarítás előttig (BBCH 50-84)
	amerikai szőlőkabóca	2		0,2		
káposztafélék (fejes káposzta, kelkáposzta, karfiol, brokkoli, bimbóskelel)	fehér lepkék, bagolylepkék lárvái	3	7	0,2	400-600	két lombleveles állapottól – a 80 %-os fejméret eléréséig (BBCH 12-48)
burgonya	burgonyabogár	3	7	0,075	300-400	kétleveles állapottól – a gumónövekedés végéig (BBCH 12-48)
hajatott paprika	nyugati virágtripsz, gyapottok-bagolylepke	3	5	0,02%	600-1200	kétleveles állapottól – a jellemző bogyóméret és alak kialakulásáig (BBCH 12-79)
hajatott paradicsom	gyapottok-bagolylepke	3	5	0,02 %	600-1500	kétleveles állapottól – a 80%-os érésig (BBCH 12-88)
hajatott dísznövények	nyugati virágtripsz	3	7	0,02%	600-2000	kétleveles állapottól – két héttel a forgalomba kerülés előttig (BBCH 12-84)
szamóca	foltozzárnyú muslica, nyugati virágtripsz	3	10	0,15	600-1000	kétleveles állapottól – az érés kezdetéig (BBCH 12-81)

málna, szeder	feltoszzárnyú muslica, nyugati virágtripsz	2	10	0,2	600-1000	gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)
ribiszke, köszméte	feltoszzárnyú muslica, nyugati virágtripsz, üvegszárnyú ribiszkelepke	2	7	0,2	600-1000	gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)
áfonya	áfonya-gubacsszúnyog, feltoszzárnyú muslica, nyugati virágtripsz	2	7	0,2	500-1000	rügyfakadás – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 09-81)
vöröshagyma	dohánytripsz	2	7	0,15	400-500	kétleveles állapottól – az 50 %-os dőlésig (BBCH 12-48)
újhagyma, póréhagyma	dohánytripsz	2	7	0,15	300-500	kétleveles állapottól – a 4. levél megjelenése (BBCH 12-14)
alma, körte, birs, naspolya	almamoly, aknázómolyok	3	7	0,25	600-1000	levélkiterüléstől – a végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 15-80)
körte	körte-levélbolha	1	-	0,3-0,45	600-1000	fehér bimbós állapottól – végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 57-80)
hajtatott uborka	nyugati virágtripsz, dohánytripsz	3	7	0,2	600-1000	kétleveles állapottól – a 80 %-os érésig (BBCH 12-88)
hajtatott tojásgyümölcs	gyapottok-bagolylepke	3	7	0,2	600-1000	kétleveles állapottól – a jellemző bogyóméret és alak kialakulásáig (BBCH 12-79)
dió	nyugati dióburok-fúrólégy	3	10	0,2	600-1000	5-10 mm-es gyümölcskezdeményektől – végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 71-80)
fekete bodza	feltoszzárnyú muslica	2	7	0,2	400-1500	gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)

Előírt növényvédelmi 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.

Szőlőben *szőlőmolyok* ellen a védekezést szexferomon-csapdás rajzásmegfigyelést követően, a lárvakelés kezdetén kell elkezdni, és a permetezést a rajzás intenzitásától függően 7-14 naponként célszerű ismételni. A készítményt évente legfeljebb 3 alkalommal, sorozatkezelésként (egymás után kijuttatva) javasolt felhasználni.

Amerikai szőlőkabóca ellen 0,2 l/ha dózissal a fiatal lárvák ellen szükséges kipermetezni, a kezelés szükség esetén megismételhető. *Szőlőben amerikai szőlőkabóca ellen a készítmény évente legfeljebb 2 alkalommal használható fel.*

Káposztafélékben a *fehér lepkék* (*káposztalepke, répalepke*) és *bagolylepkék* (*káposzta-bagolylepke, saláta-bagolylepke*) lárvái ellen a védekezés időzítése meghatározó jelentőségű. Az első permetezést rajzásmegfigyelést követően, a fiatal (L₁-L₂ fejlődési stádiumú) hernyók ellen kell elvégezni. A kezelést 7-14 naponta, 1-2 alkalommal ajánlott megismételni. Egy termelési időszakban, a megfelelő hatékonyság érdekében sorozatkezelésben maximum 3 alkalommal használható.

Burgonyában a permetezést az L₁-L₂ fokozatú *burgonyabogár lárvák* tömeges megjelenéséhez célszerű időzíteni. A kezelést a kelés intenzitásától függően 7-14 naponta 1-2-szer ajánlott megismételni.

Hajtatott paprikában, hajtatott uborkában és dísznövényekben a *nyugati virágtripsz* ellen, kék vagy sárga ragacslapos rajzásfigyelés alapján a védekezést a betelepítés, illetve a felszaporodás kezdetén kell megkezdeni, és 2-3 alkalommal, 5-7 napos időközökkel javasolt ismételni.

Hajtatott paprikában, paradicsomban és tojásgyümölcsben *gyapottok-bagolylepke* ellen az első permetezést a fiatal (L₁-L₂) hernyók ellen kell időzíteni. A kezelések gyakoriságát a termesztő-berendezés napi átlaghőmérsékletétől függően kell megválasztani. 25 °C alatt 7 naponta, 25 °C felett 5 naponta javasolt védekezni.

Hajtatott kultúrák esetében, a rezisztencia kialakulásának elkerülése érdekében a 3. kijuttatás után célszerű más hatóanyagcsoportba tartozó szert alkalmazni.

Mivel a készítmény toxikus hatása révén gátolja a fűrészdarazsak lárvakelését, az üvegházi molytetű elleni biológiai védekezés esetén az Encarsia formosa parazitoid min. 1 héttel a kezelés után telepíthető. A poszméhek kaptárait a védekezés előtt 1,5-2 órával le kell zárni, és a permetléccseppek felszáradásáig zárva kell tartani.

Fekete bodzában, ribiszkében, köszmétében, málnában, szederben, áfonyában és szamócában a *foltosszárnyú muslica* ellen a gyümölcsérés kezdeti időszakában, sárga ragacsos lappal történő előrejelzés alapján ajánlott védekezni.

Ribizskében, köszmétében, málnában, szederben, áfonyában és szamócában a *nyugati virágtripsz* ellen kék fogólapos rajzásmegfigyelés és virágvizsgálat alapján, az imágók betelepülésétől (észlelésétől) kezdődően kell védekezni. A kezelést a betelepedés ütemének megfelelően **áfonya, ribiszke, köszméte** esetében 7 nap múlva, **szamóca, málna, szeder** esetében 10 nap múlva célszerű megismételni. Az *üvegszárnyú ribizskelepke* hernyói ellen a permetezést a fiatal (L₁-L₂ fejlődési állapotú) lárvák ellen kell időzíteni. Hosszabb idejű rajzás esetén a kezelés ismétlése indokolt. **Áfonyában** az *áfonya-gubacsszúnyog* elleni védekezéseket előrejelzésre alapozva, az első kifejlett egyedek megjelenésekor, a rajzás kezdetén ajánlott megkezdeni és 7 nap múlva megismételni.

Vöröshagymában, új hagymában és póréhagymában a *tripsz* imágók és lárvák rendszeres növényenkénti ellenőrzésével, illetve sárga vagy kékszínű vizes tálcspadákkal végzett egyedszám-felméréssel lehet a kijuttatást megfelelően időzíteni. A tripszek betelepődése áprilisban megkezdődik. Az első permetezést a betelepedés kezdetén szükséges elvégezni. A *készítmény kijuttatásához nedvesítő szert célszerű használni*.

Alma, birs, naspolya molykártevői ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyeléshez igazítva kell permetezni tömeges lárvakeléskor. A védekezést a rajzás intenzitásától függően 7-14 naponként kell megismételni.

Körtében előrejelzésre alapozva, a *körte-levélbolhák* fiatal lárváinak megjelenésekor kell a kezelést elvégezni. *Molykártevők* ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyeléshez igazítva kell permetezni tömeges lárvakeléskor. *Körtében egy tenyészidőszakban csak egyszer lehet használni a szert*.

Dióban a *nyugati dióburok-fúrólégy* ellen illatcsalétekkel kombinált sárga ragacs lapos rajzásmegfigyelés alapján kell a védekezéseket időzíteni. A kezelés során a korona felső részén is megfelelő permetléborítást kell biztosítani. A védekezést két alkalommal célszerű megismételni.

Az okiratban feltüntetett, kezeléshez szükséges vízmennyiségek javasolt értékek. A kijuttatás során a permetlé mennyiségét a kezelendő növényállomány fejlettségétől, lombfelületétől és művelésmódjától, valamint az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani. *Káposztafélékben, hagymafélékben és paprikában a kijuttatáshoz tapadásfokozó szer használata indokolt. Dísznövényekben a kezelést megelőzően fitotoxicitási próba végzése szükséges.*

A **spinozad** IRAC „5” típusú, ingerület átvitel gátló hatású rovarölő szer hatóanyag.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

4. 2. A III. forgalmi kategóriájú, 100 ml-esnél nem nagyobb kiszerelések felhasználására vonatkozó előírások:

Egy vegetációs időszakban legfeljebb kétszer lehet alkalmazni, kivéve a körtét.

Körtében csak egyszer lehet alkalmazni!

Kultúra	Károsító	A két kezelés közti min. időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges permetlé koncentráció	A kezelés ideje (fenológiai állapot alapján)
szőlő	szőlómolyok, amerikai szőlőkabóca	7	0,02 % (A 0,02 % -os permetlé elkészítéséhez 2 ml szer és 10 liter víz szükséges)	fürtkezdemények megjelenésétől – két héttel a betakarítás előttig (BBCH 50-84)
káposztafélék (fejes káposzta, kelkáposzta, karfiol, brokkoli, bimbóskele)	fehér lepkék, bagolylepkék	7		két lomblevelés állapotától – a 80 %-os fejméret eléréséig (BBCH 12-48)
burgonya	burgonyabogár	7		kétlevelés állapotától – a gumónövekedés végéig (BBCH 12-48)
paprika (hajtatott)	tripszek, gyapottok-bagolylepke	5	0,02 % (A 0,02 % -os permetlé elkészítéséhez 2 ml szer és 10 liter víz szükséges)	kétlevelés állapotától – a jellemző bogyméret és alak kialakulásáig (BBCH 12-79)
paradicsom (hajtatott)	gyapottok-bagolylepke	5		kétlevelés állapotától – a 80%-os érésig (BBCH 12-88)
dísznövények (hajtatott)	nyugati virágotripsz	7		kétlevelés állapotától – két héttel a forgalomba kerülés előttig (BBCH 12-84)
szamóca	foltozzárnyú muslica, nyugati virágotripsz	10		kétlevelés állapotától – az érés kezdetéig (BBCH 12-81)
málna, szeder	foltozzárnyú muslica, nyugati virágotripsz	10		gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)
ribiszke, köszméte	foltozzárnyú muslica, nyugati virágotripsz, üvegszárnyú ribiszkelepke	7		gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)
áfonya	áfonya-gubacsszúnyog, foltozzárnyú muslica, nyugati virágotripsz	7		rügyfakadás – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 09-81)

vöröshagyma	dohánytripsz	7	0,02 % (A 0,02 % -os permetlé elkészítéséhez 2 ml szer és 10 liter víz szükséges)	kétleveles állapotól – az 50 %-os dőlésig (BBCH 12-48)
újhagyma, póréhagyma	dohánytripsz	7		kétleveles állapotól – a 4. levél megjelenése (BBCH 12-14)
alma, birs, naspolya	almamoly, aknázómolyok,	7		levélkiterüléstől – a végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 15-80)
körte	körte-levélbolha	-		fehér bimbós állapotól – végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 57-80)
hajatott uborka	nyugati virágotripsz, dohánytripsz	7		kétleveles állapotól – a 80 %-os érésig (BBCH 12-88)
hajatott tojásgyümölcs	gyapottok- bagolylepke	7		kétleveles állapotól – a jellemző bogyóméret és alak kialakulásáig (BBCH 12-79)
dió	nyugati dióburok- fúrólégy	10		5-10 mm-es gyümölcskezdeményektől – végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 71-80)
fekete bodza	holtösszárnyú muslica	7		gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)

Előírt növényvédelmi 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.

Szőlőben szőlőmolyok ellen a védekezést szexferomon-csapdás rajzásmegfigyelést követően, a lárvakelés kezdetén kell elkezdni, és a permetezést a rajzás intenzitásától függően 7-14 nap múlva célszerű megismételni. A készítményt évente legfeljebb 2 alkalommal, sorozatkezelésként (egymás után kijuttatva) javasolt felhasználni.

Amerikai szőlőkabóca esetében az első permetezést már a fiatal lárvák megjelenésekor el kell végezni, a kezelés szükség esetén megismételhető.

Káposztafélékben a *fehér lepkék (káposztalepke, répalepke)* és *bagolylepkék (káposzta-bagolylepke, saláta-bagolylepke)* lárvái ellen a védekezés időzítése meghatározó jelentőségű. Az első permetezést rajzásmegfigyelést követően, a fiatal (L₁-L₂ fejlődési stádiumú) hernyók ellen kell elvégezni. A kezelést 7-14 nap múlva ajánlott megismételni. Egy termelési időszakban, a megfelelő hatékonyság érdekében sorozatkezelésben maximum 2 alkalommal használható.

Burgonyában a permetezést az L₁-L₂ fokozatú lárvák tömeges megjelenéséhez célszerű időzíteni. A kezelést a kelés intenzitásától függően 7 nap múlva ajánlott megismételni.

Hajtatott paprikában és dísznövényekben a *nyugati virágtripsz* ellen, kék vagy sárga ragacslos rajzásfigyelés alapján a védekezést a betelepedés, illetve a felszaporodás kezdetén kell megkezdeni. Hajtatott paprikában 5 nap múlva, dísznövényekben 7 nap múlva javasolt megismételni.

Hajtatott paprikában és paradicsomban *gyapottok-bagolylepke* ellen az első permetezést a fiatal (L₁-L₂) hernyók ellen kell időzíteni. A kezelések gyakoriságát a termesztő-berendezés napi átlaghőmérsékletétől függően kell megválasztani. 25 °C alatt 7 nap múlva, 25 °C felett 5 nap múlva javasolt védekezni.

Hajtatott kultúrák esetében, a rezisztencia kialakulásának elkerülése érdekében a második kijuttatás után célszerű más hatóanyagcsoportba tartozó szert alkalmazni.

Mivel a készítmény toxikus hatása révén gátolja a fűrészdarazsak lárvakelését, az üvegházi molytetű elleni biológiai védekezés esetén az Encarsia formosa parazitoid min. 1 héttel a kezelés után telepíthető. A poszméhek kaptárait a védekezés előtt 1,5-2 órával le kell zárni, és a permetlécseppek felszáradásáig zárva kell tartani.

Fekete bodzában, ribizskében, köszmétében, málnában, szederben, áfonyában és szamócában a *foltösszárnyú muslica* ellen a gyümölcsérés kezdeti időszakában, sárga ragacsos lappal történő előrejelzés alapján ajánlott védekezni.

Ribizskében, köszmétében, málnában, szederben, áfonyában és szamócában a *nyugati virágtripsz* ellen kék fogólapos rajzámegfigyelés és virágvizsgálat alapján, az imágók betelepülésétől (észlelésétől) kezdődően kell védekezni. A kezelést a betelepedés ütemének megfelelően **áfonya, ribiszke, köszméte** esetében 7 nap múlva, **szamóca, málna, szeder** esetében 10 nap múlva célszerű megismételni. Az *üvegszárnyú ribiszkelepke* hernyói ellen a permetezést a fiatal (L₁-L₂ fejlődési állapotú) lárvák ellen kell időzíteni. Hosszabb idejű rajzás esetén a kezelés ismétlése indokolt. **Áfonyában** az *áfonya-gubacs szűnyog* elleni védekezéseket előrejelzésre alapozva, az első kifejlett egyedek megjelenésekor, a rajzás kezdetén ajánlott megkezdeni és 7 nap múlva megismételni.

Vöröshagymában, új hagymában és póréhagymában a *tripsz* imágók és lárvák rendszeres növényenkénti ellenőrzésével, illetve sárga vagy kékszínű vizes tálcspadákkal végzett egyedszám-felméréssel lehet a kijuttatást megfelelően időzíteni. A tripszek betelepődése áprilisban megkezdődik. Az első permetezést a betelepedés kezdetén szükséges elvégezni. A készítmény kijuttatásához *nedvesítő szert* célszerű használni.

Alma, birsalma, naspolya molykártevők ellen feromoncsapdás rajzámegfigyeléshez igazítva kell permetezni tömeges lárvakeléskor. A védekezést a rajzás intenzitásától függően 7-14 naponként kell megismételni.

Körtében előrejelzésre alapozva, a *körte-levélbolhák* fiatal lárváinak megjelenésekor kell a kezelést elvégezni. *Molykártevők* ellen feromoncsapdás rajzámegfigyeléshez igazítva kell permetezni tömeges lárvakeléskor. *Körtében egy tenyészidőszakban csak egyszer lehet használni a szert.*

Dióban a *nyugati dióburok-fúrólégy* ellen csalétkes sárga ragacslos rajzámegfigyelés alapján kell a védekezéseket időzíteni. A kezelés során a korona felső részén is megfelelő permetléborítást kell biztosítani. A védekezést két alkalommal célszerű megismételni.

Az okiratban feltüntetett, kezeléshez szükséges vízmennyiségek javasolt értékek. A kijuttatás során a permetlé mennyiségét a kezelendő növényállomány fejlettségétől, lombfelületétől és művelésmódjától, valamint az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani. *Káposztafélékben és paprikában a kijuttatáshoz tapadásfokozó szer használata indokolt. Dísznövényekben a kezelést megelőzően fitotoxicitási próba végzése szükséges.*

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:

5.1. Veszélyességi besorolás:

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok

A készítmény p.o. LD ₅₀ értéke (patkányon):	>5000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhekre való veszélyesség:	mérsékelten kockázatos
<i>Toxicitás alapján*:</i>	kifejezetten veszélyes
<i>Kockázat alapján*:</i>	mérsékelten kockázatos
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

- H400*** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

- 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/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ:

- EUH208** Benzizotiazolint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- EUH401** Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

*Címkén nem feltüntetendő adat

5.2. Különleges S-mondatok:

- SP 1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!
- SPe 8** A készítmény felhasználása méhekre mérsékelten kockázatos!
Virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható!
Virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!

5.3. Várakozási idők:

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0** nap (száradásig)

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Élelmezés-egészségügyi várakozási idő (nap)
szőlő (bor-, csemege)	14
burgonya	14
hajtatott paprika	3
káposztafélék (fejes káposzta, kelkáposzta, karfiol, brokkoli, bimbóskel)	3
szamóca	3
málna, szeder, áfonya, ribiszke, köszméte	3
hajtatott paradicsom, tojásgyümölcs	3
hajtatott uborka	3
vöröshagyma, újhagyma, póréhagyma	7
alma, körte, birs, naspolya	7
dió	30
fekete bodza	3

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**5.4.1. Egyéni védőfelszerelés**

Előkészítőknak és kijuttatóknak: védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőszemüveg, vagy permetező arcvédő, védőlábbeli.

5.4.2. Elsősegélynyújtás

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd: általános eljárás) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

5.5.1. Kiskerti felhasználás esetén a III. forgalmi kategóriájú kiskiszerelek (40 ml-es és annál kisebb kiszerelek) csomagolásának címkéjén feltüntetendő további előírások:

Az akváriumot, kerti medencét permetezés előtt letakarni szükséges!

6. A növényvédő szer kiszereleése, csomagolása:

6.1. A kiszerelek tömege/térfogata:	2 ml; 4 ml; 5 ml; 10; 20 ml; 40 ml; 100 ml; 250 ml; 500 ml; 1 liter
6.2. A csomagolóanyag anyaga:	PET és HDPE palack/kanna (100 ml; 250 ml; 500 ml; 1 liter), PET és HDPE műanyag ampulla (2 ml; 4 ml; 5 ml; 10 ml; 20 ml; 40 ml)

7. A növényvédő szer eltarthatósága:

Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 3 év

8. Forgalmazási kategória:

100 ml-esnél nagyobb kiszerelések: (250 ml; 500 ml; 1 liter)	II.
100 ml-es és annál kisebb kiszerelések: (2 ml; 4 ml; 5 ml; 10 ml; 20 ml; 40 ml; 100 ml)	III.

Budapest, 2026. március

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.