

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

## HATÁROZATOT.

Az engedélyező hatóság a **Laser Duplo rovarölő permetező** 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 4. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

#### 4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

##### 4.1. A II. forgalmi kategóriájú, 40 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	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, bimbóskel)	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 bogyméret és alak kialakulásáig (BBCH 12-79)

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

**Előírt növényvédelmi technológia:**

**Virágzó kultúrákban vagy mézharmanat 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 elkezdeni, 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 (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub> 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 L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub> 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 rajzásmegfigyelés alapján a védekezést a betelepedés, 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 (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>) 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.

**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 (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub> 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-fürölég* 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, 40 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)
<b>szőlő</b>	szőlómolyok, amerikai szőlőkabóca	7	0,02 % (A <b>0,02</b> %-os permetlé elkészítéséhez <b>2 ml szer és 10 liter víz</b> szükséges)	fürtkezdemények megjelenésétől – két héttel a betakarítás előttig (BBCH 50-84)
<b>káposztafélék</b> (fejes káposzta, kelkáposzta, karfiol, brokkoli, bimbóskelel)	fehér lepkék, bagolylepkék	7		két lombleveles állapotól – a 80 %-os fejméret eléréséig (BBCH 12-48)
<b>burgonya</b>	burgonyabogár	7		kétleveles állapotól – a gumónövekedés végéig (BBCH 12-48)
<b>paprika</b> (hajtatott)	tripszek, gyapottok-bagolylepke	5		kétleveles állapotól – a jellemző bogyóméret és alak kialakulásáig (BBCH 12-79)
<b>paradicsom</b> (hajtatott)	gyapottok-bagolylepke	5	kétleveles állapotól – a 80%-os éréssig (BBCH 12-88)	
<b>dísznövények</b> (hajtatott)	nyugati virágtripsz	7	kétleveles állapotól – két héttel a forgalomba kerülés előttig (BBCH 12-84)	

<b>szamóca</b>	feltoszárnnyú muslica, nyugati virágtripsz	10	0,02 % (A <b>0,02 %-os</b> permetlé elkészítéséhez <b>2 ml szer és 10 liter víz</b> szükséges)	kétleveles állapotól – az érés kezdetéig (BBCH 12-81)
<b>málna, szeder</b>	feltoszárnnyú muslica, nyugati virágtripsz	10		gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)
<b>ribiszke, köszméte</b>	feltoszárnnyú muslica, nyugati virágtripsz, üvegszárnnyú ribiszkelepke	7		gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)
<b>áfonya</b>	áfonya-gubacsszúnyog, feltoszárnnyú muslica, nyugati virágtripsz	7		rügyfakadás – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 09-81)
<b>vöröshagyma</b>	dohánytripsz	7		kétleveles állapotól – az 50 %-os dőlésig (BBCH 12-48)
<b>újhagyma, póréhagyma</b>	dohánytripsz	7		kétleveles állapotól – a 4. levél megjelenése (BBCH 12-14)
<b>alma, birs, naspolya</b>	almamoly, aknázómolyok,	7		levélkiterüléstől – a végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 15-80)
<b>körte</b>	körte-levélbolha	-		fehér bimbós állapotól – végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 57-80)
<b>hajatott uborka</b>	nyugati virágtripsz, dohánytripsz	7		kétleveles állapotól – a 80 %-os érésig (BBCH 12-88)
<b>hajatott tojásgyümölcs</b>	gyapottok-bagolylepke	7		kétleveles állapotól – a jellemző bogyméret és alak kialakulásáig (BBCH 12-79)
<b>dió</b>	nyugati dióburok-fúrólégy	10		5-10 mm-es gyümölcskezdeményektől – végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 71-80)
<b>fekete bodza</b>	feltoszárnnyú muslica	7		gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)

**Előírt növényvédelmi technológia:**

**Virágzó kultúrákban** vagy mézharmanat 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 (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub> 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 L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub> 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 ragacs lapos 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 (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>) 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 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 permetléccseppek felszáradásáig zárva kell tartani.*

**Fekete bodzában**, **ribiszkében**, **köszmétében**, **málnában**, **szederben**, **áfonyában** és **szamócában** a foltösszárnyú 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 (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub> 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 tenézszezidőszakban csak egyszer lehet használni a szert.

**Dióban** a nyugati dióburok-fúrólégy ellen csalétkes 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 és paprikában a kijuttatáshoz tapadásfokozó szer használata indokolt. Dísnövényekben a kezelést megelőzően fitotoxicitási próba végzése szükséges.*

**Légi kijuttatás:** nem engedélyezett.

## II. Az engedélyokirat 5.3. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

### 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

A 2023. december 31-e után gyártott tételek a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba. A megváltozott termékcímekét be kell nyújtani elektronikus úton az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

Jelen határozat a közlésével végleges.

Jelen határozat ellen keresetlevéllel közigazgatási per indítható.

A keresetlevelet a Fővárosi Törvényszéknek címezve a jelen 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, 2023. március 21.

**dr. Oravecz Márton**  
**elnök**  
nevében és megbízásából

**Szűcs Csaba**  
**igazgató**

(Az igazgató akadályoztatása, illetve távolléte esetén kiadmányozásra jogosult **Dr. Németh Csilla osztályvezető.**)

*P.H.*

(179/2023.)

Kapja:



1. ügyfél
2. irattár



# Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ +36 (1) 309 1000

E-mail: [ppp.registration@nebih.gov.hu](mailto:ppp.registration@nebih.gov.hu)

[portal.nebih.gov.hu](http://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: **2024. december 31.**
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: **Corteva Agriscience Hungary Zrt.**  
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, 40 ml-esnél nagyobb készerelek 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, bimbóskel)	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)
hajtatott paprika	nyugati virágtripsz, gyapottok-bagolylepke	3	5	0,02%	600-1200	kétleveles állapottól – a jellemző bogyméret és alak kialakulásáig (BBCH 12-79)
hajtatott paradicsom	gyapottok-bagolylepke	3	5	0,02 %	600-1500	kétleveles állapottól – a 80%-os éréssig (BBCH 12-88)
hajtatott dísznövények	nyugati virágtripsz	3	7	0,02%	600-2000	kétleveles állapottól – két héttel a forgalomba kerülés előttig (BBCH 12-84)
szamóca	feltösszárnyú muslica, nyugati virágtripsz	3	10	0,15	600-1000	kétleveles állapottól – az érés kezdetéig (BBCH 12-81)
málna, szeder	feltösszárnyú muslica, nyugati virágtripsz	2	10	0,2	600-1000	gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)
ribiszke, köszméte	feltösszárnyú muslica, nyugati virágtripsz, üvegszárnyú ribiszkelepke	2	7	0,2	600-1000	gyümölcsnövekedés kezdetétől – a fajtára jellemző színeződés kezdetéig (BBCH 71-81)
áfonya	áfonya-gubacsűnyog, feltösszárnyú 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)

<b>újhagyma, póréhagyma</b>	dohánytripsz	2	7	0,15	300-500	kétleveles állapottól – a 4. levél megjelenése (BBCH 12-14)
<b>alma, körte, birs, naspolya</b>	almamoly, aknázómolyok	3	7	0,25	600-1000	levélkiterüléstől – a végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 15-80)
<b>körte</b>	körte-levélbolha	1	-	0,3-0,45	600-1000	fehér bimbós állapottól – végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 57-80)
<b>hajtatott uborka</b>	nyugati virágotripsz, dohánytripsz	3	7	0,2	600-1000	kétleveles állapottól – a 80 %-os érésig (BBCH 12-88)
<b>hajtatott tojásgyümölcs</b>	gyapottok-bagolylepke	3	7	0,2	600-1000	kétleveles állapottól – a jellemző bogyméret és alak kialakulásáig (BBCH 12-79)
<b>dió</b>	nyugati dióburok-fúrólégy	3	10	0,2	600-1000	5-10 mm-es gyümölcskezdeményektől – végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 71-80)
<b>fekete bodza</b>	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 terület 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 (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub> 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 L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub> 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 virágotripsz** ellen, kék vagy sárga ragacslos rajzásmegfigyelés 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 (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>) 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 fürkészdarázsak 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, ribiszkében, köszmétében, málnában, szederben, áfonyában és szamócában** a *foltösszárnyú 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 (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub> fejlődési állapotú) lárvák ellen kell időzíteni. Hosszabb idejű rajzás esetén a kezelés ismétlése indokolt. **Áfonyában** az *áfonya-gubacsşúnyog* 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-levelbolhák* 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-fürőlég* ellen illatcsalétekkel kombinált sárga ragacsos lappal 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, 40 ml-esnél nem nagyobb kiszerelések felhasználására vonatkozó előírások:**

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

*Körtében csak egyszer lehet alkalmazni!*

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

<b>újshagyma, póréshagyma</b>	dohánytripsz	7	0,02 % (A <b>0,02 %</b> -os permetlé elkészítéséhez <b>2 ml szer és 10 liter víz</b> szükséges)	kétleveles állapottól – a 4. levél megjelenése (BBCH 12-14)
<b>alma, birs, naspolya</b>	almamoly, aknázómolyok,	7		levélkiterüléstől – a végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 15-80)
<b>körte</b>	körte-levélbolha	-		fehér bimbós állapottól – végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 57-80)
<b>hajtatott uborka</b>	nyugati virágtripsz, dohánytripsz	7		kétleveles állapottól – a 80 %-os érésig (BBCH 12-88)
<b>hajtatott tojásgyümölcs</b>	gyapottok- bagolylepke	7		kétleveles állapottól – a jellemző bogyóméret és alak kialakulásáig (BBCH 12-79)
<b>dió</b>	nyugati dióburok- fűrölég	10		5-10 mm-es gyümölcskezdeményektől – végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 71-80)
<b>fekete bodza</b>	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 terület 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 (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub> 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 L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub> 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 (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>) 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 permetlécseppek felszáradásáig zárva kell tartani.*

**Fekete bodzában, ribiszkében, köszmétében, málnában, szederben, áfonyában és szamócában** a foltösszárnyú 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 (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub> fejlődési állapotú) lárvák ellen kell időzíteni. Hosszabb idejű rajzás esetén a kezelés ismétlése indokolt. **Áfonyában** az *áfonya-gubacszúnyog* 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-fűrólégy 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.

## 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<sub>50</sub> értéke (patkányon):

>5000 mg/ttkg

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:**

**kifejezetten veszélyes**

**Méhekre való veszélyesség:**

**mérsékelt kockázatos**

*Toxicitás alapján\*:*

kifejezetten veszélyes

*Kockázat alapján\*:*

mérsékelt 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.

*\*Címkén nem feltüntetendő adat*

#### **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** Benzotiazolint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

### 5.2. Különleges S-mondatok:

**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 **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 időszakára 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:

<b>Kultúra</b>	<b>Élelmezés-egészségügyi várakozási idő (nap)</b>
<b>szőlő (bor-, csemege)</b>	14
<b>burgonya</b>	14
<b>hajtatott paprika</b>	3
<b>káposztafélék</b> (fejes káposzta, kelkáposzta, karfiol, brokkoli, bimbóskelel)	3
<b>szamóca</b>	3
<b>málna, szeder, áfonya, ribiszke, köszméte</b>	3
<b>hajtatott paradicsom, tojásgyümölcs</b>	3
<b>hajtatott uborka</b>	3
<b>vöröshagyma, újhagyma, póréhagyma</b>	7
<b>alma, körte, birs, naspolya</b>	7
<b>dió</b>	30
<b>fekete bodza</b>	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 hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

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

**Az akváriumot, kerti medencét permetezés előtt letakarni szükséges!**

**6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:**

6.1. A kiszerelések 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:**

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

Budapest, 2023. március 21.

*P.H.*

**dr. Oravecz Márton**

**elnök**

nevében és megbízásából

**Szűcs Csaba**  
**igazgató**

(Az igazgató akadályoztatása, illetve távolléte esetén kiadmányozásra jogosult **Dr. Németh Csilla osztályvezető.**)