



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi 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 készítmény engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma: **04.2/509-2/2018 NÉBIH**
- 1.2. A készítmény neve: **Laminex LP-45**
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2028. július 6.**
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: **Global Adjuvants Company Ltd.**
The Granary, 27c Silver Street Buckden,
Cambridgeshire, PE19 5TS, Egyesült Királyság
- 1.5. Engedély tulajdonos hazai képviselője: **Dr. Horn András**
1118 Budapest, Otthon u. 25.

2. A készítmény adatai:

- 2.1. A készítmény gyártója: **Global Adjuvants Company Ltd.**
The Granary, 27c Silver Street Buckden,
Cambridgeshire, PE19 5TS, Egyesült Királyság
- 2.2. A készítmény rendeltetése: **permetezőszer segédanyag**
(elsodródásgátló)
(növényvédő szernek nem minősülő
növényvédelmi hatású termék)
emulzióképző koncentrátum (EC)
- 2.3. A készítmény formulációja:
- 2.4. Készítmény összetétele:

2.4.1. Összetevő:

név	sztírol-butadién kopolimer
CAS szám:	9003-55-8
tiszta összetevő részaránya:	454,5 g/L

3. Minőségi követelmények:

3.1. Összetevők:

sztírol-butadién kopolimer 45 m/m% ± 2,25 m/m%

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

(tájékoztató jellegű adatok)

Meg kell feleljen az EC formuláció „FAO” követelményeinek.

megjelenés: fehér színű, átlátszatlan, latex szagú folyadék

sűrűség (20°C): 1,01 g/cm³

pH (hígítatlan készítmény): 7,7

lobbanáspont: >60°C

felületi feszültség (0,1%-os emulzió, 20°C) 30,14 mN/m (felületaktív anyag)

4. Felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Az alkalmazás célja	A kezelések évenkénti maximális száma	Dózis (l/ha)	Víz mennyiség (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
őszi káposztarepce	pergési veszteség csökkentése	1	0,8-1,0	300-500	becősárgulástól a becők 70%-ának érettségéig (fekete és kemény magvakkal) (BBCH 80-87)
szántóföldi és kertészeti kultúrák	kórokozók, kártevők és gyomnövények elleni állományszerkezéskor az elsodródás csökkentése	8	0,8	200-300	a felhasznált gombaölő, rovarölő, atkaölő és gyomirtó szer engedélykirata szerint
			0,5	légi: 60-80	

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény a becőtermésekre ragadva megakadályozza azok felnyílását és a magvak kipergését, ezért különösen alkalmas – a várhatóan elhúzódó betakarítás esetén - a magok kipergéséből származó termésveszteség csökkentésére.

Önmagában való kijuttatása kizárólag gyommentes kultúrában javasolható!

Állományszárításra engedélyezett készítményekkel egy menetben is kijuttatható a pergési veszteség csökkentése céljából.

Őszi káposztarepceben a pergési veszteség csökkentése céljából a készítményt önmagában a becősárgulás idején, a várható betakarítás előtt 3-4 héttel kell kijuttatni, amikor a becők 30 %-a már érett. Állományszárító készítményekkel kombinációban a várható betakarítás előtt 7-14 nappal kell kijuttatni. Önmagában kijuttatva, illetve állományszárító készítményekkel kombinációban 0,8-1,0 l/ha dózisban kell felhasználni.

Szántóföldi kultúrák, gyümölcsfélék, szőlő, zöldségfélék és dísznövények esetében rovar-, atka-, gombaölő és gyomirtó szeres kezeléseknél az elsodródás csökkentésére a készítményt 0,5-0,8 l/ha dózisban ajánlott a felhasznált permetléhez keverve kipermetezni. A permetlében a permetezőszer segédanyag koncentrációjának 0,27 és 0,625 % között kell lennie.

A készítmény használata a felhasznált növényvédő szer dózisának csökkentését nem indokolja.

A kijuttatáshoz szükséges vízmennyiséget az alkalmazott növényvédő szer technológiai ajánlásának megfelelően, a kultúrától, a kezelendő lombfelület nagyságától és az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani.

A kijuttatás során a kombinációban használt növényvédő szernél meghatározott előírásokat kell betartani.

A permetlé felszáradása után lehulló csapadék a készítmény hatását nem befolyásolja.

A permetlé készítésekor először a permetlé tartályt félig fel kell tölteni vízzel, majd a keverés megindítását követően a permetezőszer segédanyagot kell bekeverni. Ezt követően kell a növényvédő szert hozzáadni a permetléhez. Ezután a permetlé tartályt teljesen fel kell tölteni vízzel. A permetezés folyamán a permetlé folyamatos keverését biztosítani szükséges. A permetezés után a kiürült tartályba tiszta vizet és nem ionos tisztítószert kell önteni és intenzív keverést alkalmazva az egész rendszert alaposan átmosva kell kitisztítani a permetezőgépet kívülről is.

Légi kijuttatás: Szántóföldi és kertészeti kultúrákban zárt kabinú légi járművel történő kijuttatásnál 60-80 l/ha vízmennyiséggel kell kijuttatni.

Pilóta nélküli légi járművel történő légi permetezéssel kizárólag őszi káposztarepce kultúrában alkalmazható 60 l/ha vízmennyiséggel.

A készítmény felhasználására vonatkozó előírások pilóta nélküli légi járművel történő légi permetezés esetén:

Kultúra	Az alkalmazás célja	A kezelések évenkénti maximális száma	Dózis (l/ha)	Vízmennyiség (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
őszi káposztarepce	pergési veszteség csökkentése	1	0,8-1,0	60	becősárgulástól a becők 70%-ának érettségéig (fekete és kemény magvakkal) (BBCH 80-87)

Előírt növényvédelmi technológia:

Őszi káposztarepcebén a pergési veszteség csökkentése céljából a készítményt önmagában a becősárgulás idején, a várható betakarítás előtt 3-4 héttel kell kijuttatni, amikor a becők 30 %-a már érett.

A készítményt pilóta nélküli légi járművel történő kijuttatás esetén felsőfokú növényvédelmi képesítéssel és hatályos engedéllyel rendelkező személy irányítása mellett lehet felhasználni. A kijuttatást érvényes drónpilóta engedéllyel rendelkező személy végezheti.

A 44/2005. (V. 6.) FVM-GKM-KvVM együttes rendelet szerint a kezelendő kultúrára kerülő permetlé cseppek 50%-os térfogat szerinti átmérője legalább 200 µm.

A pilóta nélküli légi jármű maximálisan 3,0 méteres magasságban repülhet a célkultúra felett. Maximális repülési sebesség 15 km/h.

A megengedett legnagyobb szélesebbesség 2 m/s.

Pilóta nélküli légi járművel való kezelés esetén a nem mezőgazdasági területtől, a szomszédos növénykultúráktól és minden egyéb kezelésre nem szánt területtől 50 méter távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

Pilóta nélküli légi járművel történő légi permetezés esetén a lakosság védelme érdekében a kezelt tábla szélétől kifelé számított legalább 50 méteres védősáv betartása kötelező! Ezen a területen biztosítani kell, hogy ne tartózkodjon ember a kijuttatás időtartama alatt, és ne történhessen kijuttatás a civil lakosság által látogatható területre.

A növényvédő szer bekeverését, a pilóta nélküli légi járművek újra töltését és irányítását végző személyek kizárólag a kezelendő területhez tartozó védőtávolságon kívül tartózkodhatnak.

A kezelt terület és a hozzá tartozó védősáv szélén kötelező a munka megkezdése előtt figyelmeztető táblákat elhelyezni és a következő felirattal ellátni: „Pilóta nélküli légi járművel (drónnal) történő permetezés folyik ezen a területen, belépni a területre veszélyes és tilos!”.

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

A készítmény biztonságos felhasználásának érdekében az egyidejűleg alkalmazott növényvédő szerre vonatkozó előírásokat figyelembe kell venni!

5.1. Veszélyességi besorolás:

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok:

A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon):	nem ismert
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	közepesen veszélyes
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	-
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

5.1.2. Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet alapján

GHS piktogram		
Figyelmeztetés	Veszély	

Figyelmeztető mondatok / H-mondatok:

H318	Súlyos szemirritációt okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok / P-mondatok:

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.
P310	Azonnal forduljon orvoshoz.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ:

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

* Címkén nem feltüntetendő adat

5.2. Különleges P-mondatok:

- SP 1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyep) biztonsági övezetet!
Őszi káposztarepce kultúrában a pilóta nélküli légi kezelés esetén a vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyep) biztonsági övezetet!

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

5.4. Várakozási idők:

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: előírás szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**5.5.1. Egyéni védőfelszerelés**

5.5.1.1. Előkészítőknek: védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő

5.5.1.2. Kijuttatóknak: védőkesztyű, szemvédő/arcvédő, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő (zárt, túlnyomósos gépkabinban nem szükséges)

5.5.2. Elsősegélynyújtás:

Mérgezőskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a készítménnyel együtt alkalmazott növényvédő szer előírásait is figyelembe kell venni.

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. *Szembe jutás* esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. *Lenyelés* esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy-két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani. *TILOS hánytatni!*

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

6. Kiszereles, csomagolás:

<i>A kiszereles térfogata (liter):</i>	5,0
<i>A csomagolószer anyaga:</i>	HDPE

7. Eltarthatóság:

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

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő 2 év

8. Forgalmazási kategória: II.

Budapest, 2026. április 14.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.