



**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**  
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság  
✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.  
☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2960  
E-mail: [nti@nebih.gov.hu](mailto:nti@nebih.gov.hu)  
[www.nebih.gov.hu](http://www.nebih.gov.hu)

## FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

### 1. A készítmény engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma: **04.2/1118-1/2013 NÉBIH**  
1.2. A készítmény neve: **Lamfix**  
1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2023. február 25.**  
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: **Bayer Hungária Kft. (1123 Budapest, Alkotás u. 50.)**

### 2. A készítmény adatai:

- 2.1. A készítmény gyártója: **Lamberti S. p. A. (Via Piave 18, 21041 Albizzate (VA))**  
2.2. A készítmény rendeltetése: **permetezési segédanyag**  
2.3. A készítmény formulációja: **vízoldható koncentrátum (SL)**  
2.4. Készítmény összetétele:  
2.4.1. Összetevő:  
Kémiai név: **karboxi-metil-cellulóz**  
CAS szám: **9004-32-4**  
tisztá összetevő részaránya: **416,5 g/l**

### 3. Minőségi követelmények:

#### 3.1. Összetevő:

**karboxi-metil-cellulóz** **35 m/m %**

#### 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

*Tájékoztató jellegű adatok:*

*megjelenés:* mézsárga színű, élesztőszagú, sűrűn folyó  
folyadék

*pH (1%-os oldat):*  $7,17 \pm 0,5$

*Sűrűség (20 °C):* 1,19 g/cm<sup>3</sup>

*dinamikai viszkozitás (40 °C):* 1,106 mPa s

## 4. A készítmény felhasználására vonatkozó előírások:

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

**Előírt növényvédelmi technológia:**

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

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

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

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

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

A készítményt a **növényvédő szerek elsodródásának csökkentésére** lehet használni légi és földi permetezés esetén egyaránt, 1,0-1,5 l/ha dózisban. A permetlé előkészítése a kijuttatásra kerülő növényvédő szer formulációjától függően eltérhet.

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

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

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

*Légi kijuttatás:* engedélyezett, illetve a felhasznált növényvédő szer engedélyokiratával összhangban.

## 5. Emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:

### 5.1. Veszélyességi besorolás:

#### 5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok

A készítmény p.o. LD <sub>50</sub> értéke (patkányon):	>2000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	nem jelölésköteles
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
Méhveszélyesség toxicitás alapján*:	nem jelölésköteles
Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:	nem jelölésköteles
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

#### 5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram -

Figyelmeztetés: -

Figyelmeztető mondatok (H-mondat): -

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó  
 P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni  
 P280 Védőkesztyű használata kötelező  
 P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
 P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges

Kiegészítő veszélyességi információ:

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

### 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 vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

### Önálló kijuttatás esetén:

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m, hidastraktorral és légi kezelés esetén 20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

\* Címén nem feltüntetendő adat

**Herbiciddel történő együttes kijuttatás esetén:**

**SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m (hidastraktorral végzett kezelés esetén 25 m, légi kezelés esetén 100 m)** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m (hidastraktorral végzett kezelés esetén 25 m, légi kezelés esetén 100 m)**, más mezőgazdasági kultúráktól **10 m (hidastraktorral végzett kezelés esetén 50 m, légi kezelés esetén 100 m)** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

**5.2. Várakozási idők**

5.2.1. *Munkaegészségügyi várakozási idő:* 0 nap, illetve a felhasznált növényvédő szer engedélyokiratával összhangban.

5.2.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:* Előírás szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás, illetve a felhasznált növényvédő szer engedélyokiratával összhangban.

**5.3. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

5.3.1. *Egyéni védőfelszerelés:*

5.3.1.1. *Előkészítőknak:* védőkesztyű, illetve a felhasznált növényvédő szer engedélyokiratával összhangban.

5.3.1.2. *Kijuttatóknak:* védőkesztyű, zárt túlnyomásos gépkabinban nem szükséges, illetve a felhasznált növényvédő szer engedélyokiratával összhangban.

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

5.3.2. *Elsősegélynyújtás: Bőrrel való érintkezés* esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani.

*A beszennyeződött ruhát, lábbelit azonnal le kell venni.*

*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.

*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.

**6. Kiszereles, csomagolás:**

<i>A kiszereles térfogata:</i>	10 liter
<i>A csomagolószerszám anyaga:</i>	PE

**7. Eltarthatósága:** fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 2 év

8. Forgalmasági kategória: **III.**

Budapest, 2016. június 6.

**Dr. Oravecz Márton**  
elnök  
nevében és megbízásából:



  
**Jordán László**  
igazgató