Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növényvédelmi Igazgatóság
✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor utca 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:	**11525/2002. FVM**
1.2. Növényvédő szer neve:	**Lentipur 500 SC**
1.3. Engedélyokirat érvényessége:	**2029. december 31.**
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:	**Nufarm GmbH & Co KG** St.-Peter-Str. 25, A-4021 Linz, Ausztria
1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:	**Nufarm Hungária Kft.** 1112 Budapest, Boldizsár utca 4/C. VI. em.

2. A növényvédő szer adatai:

2.1. Növényvédő szer gyártója:	**Nufarm GmbH & Co KG** St.-Peter-Str. 25, A-4021 Linz, Ausztria
2.2. Növényvédő szer rendeltetése:	**gyomirtó szer**
2.3. Növényvédő szer formulációja:	**szuszpenzió koncentrátum (SC)**

2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. Hatóanyag	*ISO név*	**klórtoluron**
	CAS szám	*15545-48-9*
	IUPAC név	*3-(3-klór-p-tolil)-1,1-dimetilkarbamid*
	tiszta hatóanyag részaránya	*500 g/l*

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. **klórtoluron** **50 ± 2,5 % (m/m)**

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

Tájékoztató jellegű adat:

megjelenés: fehér, penészes szagú folyadék
pH (1%-os hígítás): 8-9
tartós habképződés (3%-os hígítás, 1 perc):
száraz szita maradék (75 mm):
spontán diszperzió (20°C, 1%-os hígítás):
lebegőképesség (1%-os koncentrációban): min. 75%

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	**Károsító**	**Dózis** (l/ha)	**Vízmennyiség** (l/ha)	**Kezelés ideje** (fenológiai állapot szerint)
mák	magról kelő egyszikűek és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	2,8-3,0	300-400	vetés után, kelés előtt preemergensen (BBCH 00-09), vagy kelés után 6 leveles állapotban (BBCH 16)
őszi búza, őszi árpa	magról kelő egyszikűek és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	2,8-3,0	200-400	2 leveles állapottól bokrosodás végéig (BBCH 12-29)
őszi búza, őszi árpa	nagy széltippan (*Apera spica-venti*)	1,5-2,0	200-400	2 leveles állapottól bokrosodás végéig (BBCH 12-29)

Kiskultúrás felhasználások a 1107/2009 EK rendelet 51. cikke alapján. A felhasználások nincsenek alátámasztva dél-keleti EPPO zónás biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal. A készítmény kijuttatása ezekben a kultúrákban kizárólag a felhasználó saját felelősségére történhet.				
Kultúra	**Károsító**	**Dózis** (l/ha)	**Vízmennyiség** (l/ha)	**Kezelés ideje** (fenológiai állapot szerint)
durumbúza, tönkölybúza	magról kelő egyszikűek és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	2,8-3,0	200-400	3 leveles állapottól bokrosodás végéig (BBCH 13-29)
durumbúza, tönkölybúza	nagy széltippan (*Apera spica-venti*)	1,5-2,0	200-400	3 leveles állapottól bokrosodás végéig (BBCH 13-29)

***Előírt növényvédelmi technológia*:**

A készítmény ugyanazon a területen egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal juttatható ki!

Mák kultúrában a készítményt a kultúrnövény vetése után, kelése előtt (preemergensen), vagy kelés után (posztemergensen) lehet kijuttatni 2,8-3,0 l/ha dózisban.
Kelés előtti kijuttatás esetén a vetést követő öt napon belül kell a kezelést elvégezni, gondosan előkészített, aprómorzsás talajfelszínre úgy, hogy az elvetett mákot legalább 2–3 cm-es talajréteg fedje. A készítmény 2 %-nál alacsonyabb szervesanyag-tartalmú talajokon nem alkalmazható! A kezelést követő zápor vagy hosszantartó intenzív eső a hatóanyagot a kultúrnövény csírázási zónájába moshatja, ami a mákon fitotoxikus tüneteket okozhat.
Kelés utáni kezelésnél a mák 6 leveles állapotában kell kipermetezni, mert ilyenkor a legerősebb a védelmet nyújtó viaszréteg. Nagyobb eső után meg kell várni, amíg a viaszréteg regenerálódik. A magról kelő kétszikűek 2-4 leveles, a magról kelő egyszikűek 1-3 leveles stádiumban a legérzékenyebbek a készítményre. A permetezést 300-400 l/ha vízmennyiséggel, 250-300 mikronos cseppmérettel, 2 bar nyomással kell végrehajtani. A készítmény a mákon esetenként levélperzselésben megnyilvánuló fitotoxikus tüneteket okozhat.

Őszi búza és **őszi árpa** kultúrákban a kultúrnövény 2 leveles állapotától a bokrosodásának végéig lehet kijuttatni 2,8-3,0 l/ha dózisban. Az egyszikű gyomnövények 1-3 leveles, a kétszikű gyomnövények 2-4 leveles korukban a legérzékenyebbek a készítményre. Nagy széltippan (*Apera spica-venti*) ellen a készítmény hatékonyan alkalmazható 1,5-2,0 l/ha dózisban.

Kiskultúrás felhasználás a felhasználó saját felelősségére a 1107/2009/EK rendelet 51. cikk alapján:

Durumbúza és **tönkölybúza** kultúrákban a készítmény a kultúrnövény 3 leveles állapotától a bokrosodásának végéig juttatható ki 2,8-3,0 l/ha dózisban. Az egyszikű gyomnövények 1-3 leveles, a kétszikű gyomnövények 2-4 leveles korukban a legérzékenyebbek a készítményre. Nagy széltippan (*Apera spica-venti*) ellen a készítmény hatékonyan alkalmazható 1,5-2,0 l/ha dózisban.

Durumbúza és tönkölybúza kultúrákban a készítmény használatára vonatkozóan a felhasználás előtt a fajtafenntartó véleményét is ki kell kérni. Mivel ezen kiskultúrás felhasználások esetében a kultúrnövény érzékenysége nem igazolt, az üzemi méretű felhasználás előtt célszerű kis területen a termesztésbe kerülő fajtákkal fajtaérzékenységi vizsgálatot végezni a szelektivitás megállapítására, mielőtt a teljes állományt kezelnék.

Ezekben a kiskultúrákban történő felhasználás esetén a gyomirtó szer hatékonyságáról és szelektivitásáról a felhasználó köteles elektronikus úton az alábbi linken elérhető táblázat kitöltésével (Adatbekérő herbicid hatékonysági és szelektivitási információkról) adatokat szolgáltatni (kijuttatás helye, kezelési információk, alkalmazástechnikai adatok, hatékonysági és szelektivitási adatok) legalább 1 területről. A kitöltött táblázatot a ppp.registration@nebih.gov.hu e-mail címre kell megküldeni.

A szer önmagában alkalmazva kevésbé hatékony a disznóparéj fajok (*Amaranthus* spp.), a libatop fajok (*Chenopodium* spp.), a szikfű fajok (*Matricari*a spp. és *Tripleurospermum* spp.), a pipitér fajok (*Anthemis* spp.), a tyúkhúr (*Stellaria media*) fajok ellen.

Hatásmechanizmus:
A klórtoluron hatóanyag a HRAC 5 (HRAC C2), fotoszintézist gátló herbicidek a PS-II rendszerben herbicidcsoporton belül a karbamidok hatóanyagcsoportba tartozik.

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):	**7200 mg/ttkg**
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	**kifejezetten veszélyes**
Méhveszélyesség:	**nem jelölésköteles**
Méhveszélyesség toxicitás alapján*:	*nem jelölésköteles*
Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:	*nem jelölésköteles*
Tűzveszélyességi besorolás:	**tűz- és robbanásveszélyes (B)**

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram

Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H351	Feltehetően rákot okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
EUH208	Benzizotiazolinont (CAS-szám: 2634-33-5) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

* Címkén nem feltüntetendő adat

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
SPe 3	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyep) biztonsági övezetet!

***5.2. Egyéb környezetvédelmi előírások*:**

Tilos a szert, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát folyókba, vízfolyásokba, állóvizekbe, tározókba juttatni!

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

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

5.3. Várakozási idők:

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

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	**várakozási idő (nap)**
őszi búza, őszi árpa, mák, durumbúza, tönkölybúza	**60 nap**

***5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok*:**

5.4.1. Egyéni védőfelszerelés

5.4.1.1. Előkészítőknek: védőruha, védőkesztyű, védőlábbeli, szemvédő/arcvédő

5.4.1.2. Kijuttatóknak: védőruha, védőkesztyű, védőlábbeli, szemvédő/arcvédő

5.4.2. Elsősegélynyújtás:

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

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. Szembe jutás esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. 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. Kiszerelés, csomagolás:

6.1. A kiszerelés térfogata/tömege:	1 liter	5 liter; 10 liter; 20 liter
6.2. A csomagolószer anyaga:	HDPE/COEX flakon	HDPE kanna

7. Eltarthatósági idő: Fizikai-kémiai tulajdonságait eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban legalább két évig megőrzi.
Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 3 év

8. Forgalmazási kategória: I.

Budapest, 2026. július 1.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

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

P.H.