

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: az engedélyező hatóság) a **Sharda Hungary Kft.** (1147 Budapest, Öv utca 182/B) ügyfélnek a **Sharpen 330 EC** gyomirtó permetezőszert forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában hatósági eljárás keretében meghozta az alábbi

### **h a t á r o z a t o t:**

Az engedélyező hatóság a **Sharpen 330 EC gyomirtó permetezőszert** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadásáról szóló *04.2/1213-1/2013. NÉBIH* számú határozatot – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – 2023. november 23-i hatállyal az alábbiak szerint:

### **m ó d o s í t j a:**

*I. Az engedélyokirat 1-8. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:*

#### **1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:**

- |  |  |
|--|--|
| <b>1.1. Engedélyokirat száma:</b>                        | <b>04.2/1213-1/2013.</b>                                   |
| <b>1.2. Növényvédő szer neve:</b>                        | <b>Sharpen 330 EC</b>                                      |
| <b>1.3. Engedélyokirat érvényessége:</b>                 | <b>2028. május 31.</b>                                     |
| <b>1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:</b>                  | <b>Sharda Hungary Kft.</b><br>1147 Budapest, Öv utca 182/B |
| <b>1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:</b> | -  |

**2. A növényvédő szer adatai:**

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** **Sharda Cropchem Ltd.**  
Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road,  
Vile Parle (West), 400 056 Mumbai  
India
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** **gyomirtó szer**
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** emulzióképző koncentrátum (EC)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:** Sharda - Annex III dokumentáció
- 2.4.1. Hatóanyag ISO név **pendimetalin**  
CAS szám 40487-42-1  
IUPAC név *N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidén*  
tisztá hatóanyag részaránya **330 g/l**  
technikai hatóanyag specifikációja Annex II. dokumentáció

**3. Az előírt minőségi követelmények:**

## 3.1. hatóanyag tartalom

3.1.1. pendimetalin (GC/FID) **35,8 % ± 1,8 % (m/m)**3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: **Meg kell feleljen az „EC” formuláció FAO követelményeinek**

## Tájékoztató adatok:

**megjelenés:** sötétbarna színű, aromás illatú folyadék  
**sűrűség:** 0,92 g/ml  
**pH** (1%-os oldat): 4,82  
**lobbanáspont:** 14°C  
**viszkozitás** (20°C): 4,97 mm<sup>2</sup>/s  
(40°C): 3,05 mm<sup>2</sup>/s  
**felületi feszültség** (20°C): 27,7 mN/m  
**kiönthetőségi maradék:** 0,36-0,82%

**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
		szermennyiség (l/ha)	víz mennyiség (l/ha)	
kalászosok (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-6,0	200-250	Pre- vagy posztemergensen bokrosodás kezdetéig (legkésőbb BBCH 21)
rizs	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	Pre- vagy posztemergensen 1-2 leveles állapotnál (BBCH 11-12)
kukorica (takarmány,	magról kelő	4,0-5,0	200-250	Pre- vagy

vetőmag, csemege)	egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény			posztemergensen 4 leveles állapotig (legkésőbb BBCH 14)
<b>napraforgó</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	vetést követően, kelés előtt
<b>zöldborsó, száraz borsó, lóbab, szója</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	vetést követően, kelés előtt
<b>dohány</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	palántázás előtt
<b>dohány</b>	kacsgátlás	1,5 %	400-500	tetejezést követően, 1-3 cm-es kacsoknál
<b>lucerna</b> (egy évesnél idősebb)	aranka	8,0-10,0	500-600	nyugalmi állapot, tavasszal

<b>vöröshagyma</b> (kivéve zöld-hagyma), <b>fokhagyma,</b> <b>póréhagyma</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,0-4,0	200-250	vetést, ültetést követően, kelés előtt
<b>zeller</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	palántázás előtt 8-10 nappal
<b>paradicsom, paprika</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	palántázás előtt 8-10 nappal
<b>káposzta, kelkáposzta, bimbóskel, karfiol, karalábé</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	palántázás előtt 8-10 nappal
<b>burgonya</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	végleges bakhátakra, legkésőbb a hajtásképződés kezdetén (BBCH 07)
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya), <b>csonthéjasok</b> (kajszi, őszibarack, cseresznye, meggy, szilva, ringló)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	300-400	a gyomnövények kelése előtt
<b>bogyógyümölcsűek</b> (ribiszke, köszméte, josta, málna, áfonya, szeder, szamóca)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	300-400	a gyomnövények kelése előtt
<b>szőlő</b> (bor és csemege)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	300-400	a gyomnövények kelése előtt
<b>fűszer- és gyógynövények</b> (kömény, édeskömény, kapor, ánizs, angelika, lestyán, koriander, ligetszépe, sáfrányos szeklice)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	250-300	vetést követően, kelés előtt
<b>dísnövények</b> (tulipán, nárcisz)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	250-300	a hagymák nyugalmi időszakában, talajfelszínre
<b>erdészet</b> (faiskola, kosárfűz, fagyalfélék, díszcserjék, fenyőfélék, Juniperus)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	250-300	a gyomnövények kelése előtt

**Előírt növényvédelmi technológia:**

***A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!***

**Kalászosokban (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé)** vetés után, kelés előtt preemergensen, vagy a kultúrnövény kelése után a bokrosodás kezdetéig poszt-emergensen kell a készítményt kijuttatni.

**Rizsben** a kultúrnövény kelése után annak 1-2 leveles állapotában, vagy preemergensen a vetést követő 3 napon belül kell kijuttatni. A preemergens alkalmazás esetén fontos, hogy a rizs vetése egyenletesen 2-3 cm mélységre történjen. A kezelést vízmentes területen kell elvégezni, a táblán pangó vízfoltok sem lehetnek, mert a levegő hiánya és a herbicid együttesen a rizs csírázását gátolhatják.

**Kukoricában (takarmány, vetőmag, csemege)** a kultúrnövény vetése után, kelése előtt preemergensen, vagy korai posztemergensen lehet a készítményt felhasználni. Preemergens kijuttatás esetén a kukorica legalább 3-4 cm mélyre történő vetése után, 4,0-5,0 l/ha dózisban kell alkalmazni. A kukorica kelése után annak szögcsíra- 4 leveles fejlettségéig, a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények szikleveles állapotában önmagában 4,0 l/ha dózisban kell alkalmazni.

A készítmény csemegekukoricában, vetőmag előállításban történő alkalmazása a fajtatulajdonos előzetes hozzájárulásával történhet.

**Napraforgóban** preemergensen a vetést követő 3 napon belül, vagy 1-2 cm mélyen a talajba dolgozva kell alkalmazni a készítményt.

**Zöldborsóban, száraz borsóban, lóbabban** preemergensen, a vetést követő 4-5 napon belül kell a kezelést elvégezni.

**Szójában** preemergensen, a vetést követő 2-3 napon belül, vagy a vetés előtt sekélyen, 1-2 cm mélyen a talajba dolgozva kell alkalmazni a készítményt.

**Dohányban** palántázás előtt (pre-planting) a talajra permetezve, vagy 2-4 cm mélyen a talajba dolgozva. Kacsgátlásra a kezelést a tengelyvirág megjelenésekor, legkésőbb a virágzás kezdetén, tetejezést követően, a kacsok 1-3 cm-es fejlettsége mellett kell elvégezni. Dohánytövenként 10-20 ml 1,5 %-os permetlé koncentrációjú szermennyiség szükséges. Fontos a dohány szár egyenletes, permetlével való fedése, a tövétől a tetejéig.

**Lucernában** arankairásra egy évesnél idősebb állományban kora tavasszal, a lucerna nyugalmi állapotában kell kijuttatni a készítményt.

**Vöröshagyma, fokhagyma, póréhagyma** kultúrákban preemergensen, a dug- és magtermő anyag hagyma kiültetése után azonnal, magvetés esetén a vetést követő 3 napon belül kell a készítményt kipermetezni. Fontos az egyenletes, 3 cm mély vetésmélység. **Étkezésre termesztett zöldhagyma gyomirtására nem használható.**

**Zeller** esetében a palántázás előtt 8-10 nappal kell kipermetezni a készítményt.

**Paradicsom, paprika** (pre-planting) palánták kiültetése előtt 8-10 nappal kell kijuttatni a készítményt.

**Káposzta, kelkáposzta, bimbóskel, karfiol, karalábé** (pre-planting) kultúrnövények palántáinak kiültetése előtt 8-10 nappal kell kipermetezni a készítményt. *A palántázás során ügyelni kell arra, hogy a Sharpennal kezelt legfelső talajréteget ne sodorjuk a palánta gyökeréhez. Száraz időjárás esetén a sekély, 1-2 cm mély talajba dolgozás a hatékonyságot növeli.*

**Burgonyában** preemergensen, a végleges bakháta kialakítása után kell a készítményt

kipermetezni, amíg a burgonya csírái 3-4 cm-rel a talajfelszín alatt vannak.

**Almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya), csonthéjasok (kajszi, őszibarack, cseresznye, meggy, szilva, ringló)** esetében kora tavasszal, jól elmunkált, gyommentes, apró-morzás talajfelszínre kell kipermetezni a készítményt, száraz időjárás esetén a sekély, 1-2 cm-es bedolgozás a hatékonyságot növeli.

**Bogyósgyümölcsűek (ribiszke, köszméte, josta, málna, áfonya, szeder, szamóca)** kultúrákban kora tavasszal, gyom- és növényi maradványoktól mentes, jól elmunkált talajfelszínre kell kijuttatni a készítményt. Szamócában a kezelést kora tavasszal, a kultúrnövény nyugalmi állapotában kell elvégezni.

**Szőlőben (bor és csemege)** a készítményt kora tavasszal, a szőlő fakadása előtt, jól elmunkált, apró-morzás talajfelszínre kell kijuttatni.

**Fűszer- és gyógynövények (kömény, édeskömény, kapor, ánizs, angelika, lestyán, koriander, ligetszépe, sáfrányos szeklice)** kultúrákban preemergensen vetés után, kelés előtt kell kipermetezni a készítményt.

**Dísznövények (tulipán, nárcisz)** esetében a kezeléseket a hagymák nyugalmi időszakában kell elvégezni, fontos, hogy a hagymákat 3-4 cm aprómorzás földréteg takarja.

**Erdészet (faiskola, kosárfűz, fagyalfélék, díszcserjék, fenyőfélék, Juniperus)** kultúrákban a kezelést fakadás előtt, nyugalmi állapotban, a gyomnövények megjelenése előtt kell elvégezni.

*A készítmény elsősorban a magról kelő egyszikűek és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény ellen hatékony. Az évelőket, valamint a fészkesvirágzatúak, keresztesek, burgonyafélék, mályvafélék családjába tartozó gyomnövényeket nem irtja.*

*A szer üvegházban, valamint fólia alatti területeken nem alkalmazható!*

*Laza talajokon az alacsonyabb, szerves anyagban gazdagabb, kötöttebb talajokon a magasabb dózisok alkalmazása javasolt.*

**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):

>2000 mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség:

nem jelölésköteles

Tűzveszélyességi besorolás:

tűzveszélyes folyadék (3. kategória)

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

GHS Piktogram



**Figyelmeztetés: Veszély**

**Figyelmeztető mondatok (H-mondat):**

<b>H226</b>	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H304</b>	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H361d</b>	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
<b>H400*</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:**

<b>P280</b>	Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.
<b>P301+P310</b>	LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
<b>P305+P351+P338</b>	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Óvatos öblítés vízzel perceként keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
<b>P308+P313</b>	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
<b>P391</b>	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
<b>P405</b>	Elzárva tárolandó.
<b>P501</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**Kiegészítő veszélyességi információ:**

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

**5.2. Különleges S-mondatok:**

<b>SP1</b>	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!
<b>SPe 3</b>	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől <b>30 m</b> , 75 %-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén <b>20 m</b> távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyep) biztonsági övezetet! A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettelől <b>5 m</b> távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

**5.3. Várakozási idők:**

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0** nap

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

\* Címkén nem feltüntetendő adat

kultúra	várakozási idő
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
<b>csonthéjasok</b> (kajszi, őszibarack, cseresznye, meggy, szilva, ringlő)	
<b>bogyós gyümölcsűek</b> (ribiszke, köszméte, josta, málna, áfonya, szeder, szamóca)	
<b>szőlő</b> (bor és csemege)	
<b>burgonya</b>	
<b>paprika, paradicsom</b>	
<b>káposzta, kelkáposzta, bimbóskel, karfiol, karalábé</b>	
<b>fűszer- és gyógynövények</b> (kömény, kapor, ánizs, angelika, lestyán, koriander, ligetszépe, sáfrányos szeklice)	
<b>napraforgó</b>	
<b>kalászosok</b> (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé)	
<b>dohány</b>	
<b>rizs</b>	
<b>zöldborsó, száraz borsó, lóbab, szója</b>	
<b>lucerna</b>	
<b>vöröshagyma, fokhagyma, póréhagyma</b>	56 nap
<b>szárzeller, édeskömény</b>	60 nap
<b>kukorica</b> (takarmány, csemege, vetőmag)	90 nap

#### 5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

##### 5.4.1. Egyéni védőfelszerelés:

5.3.1.1. *előkészítőknek:* védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő), szemvédő;

5.3.1.2. *kijuttatóknak:* védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő),

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

5.4.2. *Elsősegélynyújtás:* Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel 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



### **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:**

6.1. Kiszereles térfogata/tömege: 50 ml; 250 ml; 500 ml; 1 l; 5 l; 10 l; 20 l; 200 l

6.2. Csomagolóanyag anyaga: HDPE, HDPE/EVOH, HDPE/PA, PET

### **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: I.**

Az engedélyokirat egyéb előírásai változatlanok.

A Sharpen 330 EC gyomirtó permetezőszert a jelen módosítást megelőző előírások szerint készült címkével legkésőbb 2023. november 23. napjáig forgalmazható.

Ezzel egyidejűleg a megváltozott termékcímkét be kell nyújtani elektronikus úton az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

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://anyak.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, 2023.06.07.

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

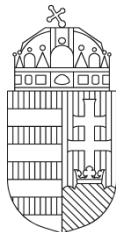
**Szűcs Csaba**  
igazgató

*P.H.*

**Kapja:**

1. Ügyfél hazai képviselője
2. Irattár

(318/2023.)



# Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000

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

[www.nebih.gov.hu](http://www.nebih.gov.hu)

---

## FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

### 1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma: 04.2/1213-1/2013.
- 1.2. Növényvédő szer neve: Sharpen 330 EC
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2028. május 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: Sharda Hungary Kft.  
1147 Budapest, Öv utca 182/B
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: -

### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: Sharda Cropchem Ltd.  
Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road,  
Vile Parle (West), 400 056 Mumbai  
India
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: gyomirtó szer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: emulzióképző koncentrátum (EC)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele: Sharda - Annex III dokumentáció
- 2.4.1. Hatóanyag ISO név **pendimetalin**  
CAS szám 40487-42-1  
IUPAC név *N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidén*  
tisztá hatóanyag részaránya **330 g/l**  
technikai hatóanyag specifikációja Annex II. dokumentáció

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

3.1.1. pendimetalin (GC/FID)

**35,8 % ± 1,8 % (m/m)****3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: Meg kell feleljen az „EC” formuláció FAO követelményeinek****megjelenés:** sötétbarna színű, aromás illatú folyadék**sűrűség:** 0,92 g/ml**pH** (1%-os oldat): 4,82**lobbanáspont:** 14°C**viszkozitás** (20°C): 4,97 mm<sup>2</sup>/s(40°C): 3,05 mm<sup>2</sup>/s**felületi feszültség** (20°C): 27,7 mN/m**kiönthetőségi maradék:** 0,36-0,82%*Tájékoztató adatok:***4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
		szermennyiség (l/ha)	víz mennyiség (l/ha)	
<b>kalászosok</b> (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-6,0	200-250	Pre- vagy posztemergensen bokrosodás kezdetéig (legkésőbb BBCH 21)
<b>rizs</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	Pre- vagy posztemergensen 1-2 leveles állapotnál (BBCH 11-12)
<b>kukorica</b> (takarmány, vetőmag, csemege)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	Pre- vagy posztemergensen 4 leveles állapotig (legkésőbb BBCH 14)
<b>napraforgó</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	vetést követően, kelés előtt
<b>zöldborsó, száraz borsó, lóbab, szója</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	vetést követően, kelés előtt
<b>dohány</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	palántázás előtt
<b>dohány</b>	kacsagátlás	1,5 %	400-500	tetejezést követően, 1-3 cm-es kacsoknál
<b>lucerna</b> (egy évesnél idősebb)	aranka	8,0-10,0	500-600	nyugalmi állapot, tavasszal

<b>vöröshagyma</b> (kivéve zöld-hagyma), <b>fokhagyma,</b> <b>póréhagyma</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,0-4,0	200-250	vetést, ültetést követően, kelés előtt
<b>zeller</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	palántázás előtt 8-10 nappal
<b>paradicsom, paprika</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	palántázás előtt 8-10 nappal
<b>káposzta,</b> <b>kelkáposzta,</b> <b>bimbóskel, karfiol,</b> <b>karalábé</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	palántázás előtt 8-10 nappal
<b>burgonya</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	végleges bakháakra, legkésőbb a hajtásképződés kezdetén (BBCH 07)
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya), <b>csonthéjasok</b> (kajszi, őszibarack, cseresznye, meggy, szilva, ringlő)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	300-400	a gyomnövények kelése előtt
<b>bogyógyümölcsűek</b> (ribiszke, köszméte, josta, málna, áfonya, szeder, szamóca)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	300-400	a gyomnövények kelése előtt
<b>szőlő</b> (bor és csemege)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	300-400	a gyomnövények kelése előtt
<b>fűszer- és gyógynövények</b> (kömény, édeskömény, kapor, ánizs, angelika, lestyán, koriander, ligetszépe, sáfrányos szeklice)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	250-300	vetést követően, kelés előtt
<b>dísznövények</b> (tulipán, nárcisz)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	250-300	a hagymák nyugalmi időszakában, talajfelszínre
<b>erdészet</b> (faiskola, kosárfűz, fagyalfélék, díszcserjék, fenyőfélék, Juniperus)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	250-300	a gyomnövények kelése előtt

**Előírt növényvédelmi technológia:*****A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!***

**Kalászosokban (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé)** vetés után, kelés előtt preemergensen, vagy a kultúrnövény kelése után a bokrosodás kezdetéig poszt-emergensen kell a készítményt kijuttatni.

**Rizsben** a kultúrnövény kelése után annak 1-2 leveles állapotában, vagy preemergensen a vetést követő 3 napon belül kell kijuttatni. A preemergens alkalmazás esetén fontos, hogy a rizs vetése egyenletesen 2-3 cm mélységre történjen. A kezelést vízmentes területen kell elvégezni, a táblán pangó vízfoltok sem lehetnek, mert a levegő hiánya és a herbicid együttesen a rizs csírázását gátolhatják.

**Kukoricában (takarmány, vetőmag, csemege)** a kultúrnövény vetése után, kelése előtt preemergensen, vagy korai posztemergensen lehet a készítményt felhasználni. Preemergens kijuttatás esetén a kukorica legalább 3-4 cm mélyre történő vetése után, 4,0-5,0 l/ha dózisban kell alkalmazni. A kukorica kelése után annak szögcsíra- 4 leveles fejlettségéig, a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények szikleveles állapotában önmagában 4,0 l/ha dózisban kell alkalmazni.

A készítmény csemegekukoricában, vetőmag előállításban történő alkalmazása a fajtatulajdonos előzetes hozzájárulásával történhet.

**Napraforgóban** preemergensen a vetést követő 3 napon belül, vagy 1-2 cm mélyen a talajba dolgozva kell alkalmazni a készítményt.

**Zöldborsóban, száraz borsóban, lóbabban** preemergensen, a vetést követő 4-5 napon belül kell a kezelést elvégezni.

**Szójában** preemergensen, a vetést követő 2-3 napon belül, vagy a vetés előtt sekélyen, 1-2 cm mélyen a talajba dolgozva kell alkalmazni a készítményt.

**Dohányban** palántázás előtt (pre-planting) a talajra permetezve, vagy 2-4 cm mélyen a talajba dolgozva. Kacsgátlásra a kezelést a tengelyvirág megjelenésekor, legkésőbb a virágzás kezdetén, tetejézését követően, a kacsok 1-3 cm-es fejlettsége mellett kell elvégezni. Dohánytövenként 10-20 ml 1,5 %-os permetlé koncentrációjú szermennyiség szükséges. Fontos a dohányászár egyenletes, permetlével való fedése, a tövétől a tetejéig.

**Lucernában** arankairtásra egy évesnél idősebb állományban kora tavasszal, a lucerna nyugalmi állapotában kell kijuttatni a készítményt.

**Vöröshagyma, fokhagyma, póréhagyma** kultúrákban preemergensen, a dug- és magtermő anyahagyma kiültetése után azonnal, magvetés esetén a vetést követő 3 napon belül kell a készítményt kipermetezni. Fontos az egyenletes, 3 cm mély vetésmélység. **Étkezésre termesztett zöldhagyma gyomirtására nem használható.**

**Zeller** esetében a palántázás előtt 8-10 nappal kell kipermetezni a készítményt.

**Paradicsom, paprika** (pre-planting) palánták kiültetése előtt 8-10 nappal kell kijuttatni a készítményt.

**Káposzta, kelkáposzta, bimbóskel, karfiol, karalábé** (pre-planting) kultúrnövények palántáinak kiültetése előtt 8-10 nappal kell kipermetezni a készítményt. *A palántázás során ügyelni kell arra, hogy a Sharpennal kezelt legfelső talajréteget ne sodorjuk a palánta gyökeréhez. Száraz időjárás esetén a sekély, 1-2 cm mély talajba dolgozás a hatékonyságot növeli.*

**Burgonyában** preemergensen, a végleges bakhátek kialakítása után kell a készítményt

kipermetezni, amíg a burgonya csírái 3-4 cm-rel a talajfelszín alatt vannak.

**Almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya), csonthéjasok (kajszi, őszibarack, cseresznye, meggy, szilva, ringlő)** esetében kora tavasszal, jól elmunkált, gyommentes, apró-morzás talajfelszínre kell kipermetezni a készítményt, száraz időjárás esetén a sekély, 1-2 cm-es bedolgozás a hatékonyságot növeli.

**Bogyósgyümölcsűek (ribiszke, köszméte, josta, málna, áfonya, szeder, szamóca)** kultúrákban kora tavasszal, gyom- és növényi maradványoktól mentes, jól elmunkált talajfelszínre kell kijuttatni a készítményt. Szamócában a kezelést kora tavasszal, a kultúrnövény nyugalmi állapotában kell elvégezni.

**Szőlőben (bor és csemege)** a készítményt kora tavasszal, a szőlő fakadása előtt, jól elmunkált, apró-morzás talajfelszínre kell kijuttatni.

**Fűszer- és gyógynövények (kömény, édeskömény, kapor, ánizs, angelika, lestyán, koriander, ligetszépe, sáfrányos szeklice)** kultúrákban preemergensen vetés után, kelés előtt kell kipermetezni a készítményt.

**Dísznövények (tulipán, nárcisz)** esetében a kezeléseket a hagymák nyugalmi időszakában kell elvégezni, fontos, hogy a hagymákat 3-4 cm aprómorzsás földréteg takarja.

**Erdészet (faiskola, kosárfűz, fagyalfélék, díszcserjék, fenyőfélék, Juniperus)** kultúrákban a kezelést fakadás előtt, nyugalmi állapotban, a gyomnövények megjelenése előtt kell elvégezni.

*A készítmény elsősorban a magról kelő egyszikűek és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény ellen hatékony. Az évelőket, valamint a fészkesvirágzatúak, keresztesek, burgonyafélék, mályvafélék családjába tartozó gyomnövényeket nem irtja.*

*A szer üvegházban, valamint fólia alatti területeken nem alkalmazható!*

*Laza talajokon az alacsonyabb, szerves anyagban gazdagabb, kötöttebb talajokon a magasabb dózisok alkalmazása javasolt.*

**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):

>2000 mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség:

nem jelölésköteles

Tűzveszélyességi besorolás:

tűzveszélyes folyadék (3. kategória)

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

GHS Piktogram



**Figyelmeztetés:           Veszély**

**Figyelmeztető mondatok (H-mondat):**

<b>H226</b>	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H304</b>	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H361d</b>	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
<b>H400*</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:**

<b>P280</b>	Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.
<b>P301+P310</b>	LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
<b>P305+P351+P338</b>	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Óvatos öblítés vízzel perceként keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
<b>P308+P313</b>	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
<b>P391</b>	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
<b>P405</b>	Elzárva tárolandó.
<b>P501</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**Kiegészítő veszélyességi információ:**

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

**5.2. Különleges S-mondatok:**

<b>SP1</b>	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!
<b>SPe 3</b>	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől <b>30 m</b> , 75 %-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén <b>20 m</b> távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyep) biztonsági övezetet! A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől <b>5 m</b> távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

**5.3. Várakozási idők:**

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0** nap

---

\* Címkén nem feltüntetendő adat



## 5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
<b>csonthéjasok</b> (kajszi, őszibarack, cseresznye, meggy, szilva, ringló)	
<b>bogyós gyümölcsűek</b> (ribiszke, köszméte, josta, málna, áfonya, szeder, szamóca)	
<b>szőlő</b> (bor és csemege)	
<b>burgonya</b>	
<b>paprika, paradicsom</b>	
<b>káposzta, kelkáposzta, bimbóskel, karfiol, karalábé</b>	
<b>fűszer- és gyógynövények</b> (kömény, kapor, ánizs, angelika, lestyán, koriander, ligetszépe, sáfrányos szeklice)	
<b>napraforgó</b>	
<b>kalászosok</b> (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé)	
<b>dohány</b>	
<b>rizs</b>	
<b>zöldborsó, száraz borsó, lóbab, szója</b>	
<b>lucerna</b>	
<b>vöröshagyma, fokhagyma, póréhagyma</b>	
<b>szárzeller, édeskömény</b>	60 nap
<b>kukorica</b> (takarmány, csemege, vetőmag)	90 nap

## 5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

## 5.4.1. Egyéni védőfelszerelés:

- 5.3.1.1. *előkészítőknek:* védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő), szemvédő;
- 5.3.1.2. *kijuttatóknak:* védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő),

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

5.4.2. *Elsősegélynyújtás:* Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel 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 antitóduma 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:**

6.1. Kiszereles térfogata/tömege: 50 ml; 250 ml; 500 ml; 1 l; 5 l; 10 l; 20 l; 200 l

6.2. Csomagolószer anyaga: HDPE, HDPE/EVOH, HDPE/PA, PET

**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: I.**

Budapest, 2023.06.07.

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

**Szűcs Csaba**  
igazgató

*P.H.*