



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi
Igazgatóság



1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.
Tel: 06/1/309-1000
E-mail: nti@nebih.gov.hu;
ppp.registration@nebih.gov.hu
www.nebih.gov.hu

Ügyintéző: Kővári Melinda
Határozatszám: 04.2/8740-1/2015.
Oldalak száma: 11 oldal
Melléklet: *Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat*

**Tárgy: Stomp Aqua gyomirtó
permetezőszer** forgalomba hozatali és
felhasználási engedélyének kiadása

A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **BASF Hungária Kft.** (1132 Budapest, Váci út. 30.) ügyfél kérelmére a **Stomp Aqua gyomirtó permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének a Németország által kiadott engedély kölcsönös elismerésén alapuló kiadása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

HATÁROZATOT:

Az engedélyező hatóság a **Stomp Aqua gyomirtó permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét az alábbi előírásokkal adja ki:

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- | | |
|---|--|
| 1.1. Engedélyokirat száma: | 04.2/8740-1/2015. NÉBIH |
| 1.2. Növényvédő szer neve: | Stomp Aqua |
| 1.3. Engedélyokirat érvényessége: | 2020. november 30. |
| 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: | BASF Hungária Kft.
1132 Budapest, Váci út 30. |
| 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: | - |

2. A növényvédő szer adatai:

- | | |
|------------------------------------|--|
| 2.1. Növényvédő szer gyártója: | BASF S.E.
D-67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38,
Németország |
| 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: | gyomirtószer |
| 2.3. Növényvédő szer formulációja: | mikrokapszulás, vizes szuszpenzió (CS) |
| 2.4. Növényvédő szer összetétele: | |
| 2.4.1. hatóanyag | ISO név pendimetalin
CAS szám 40487-42-1
IUPAC név <i>N-(1-etil-propil)-2,6-dinitro-3,4-xilidén</i>
tisztá hatóanyag részaránya 455 g/l |

3. Minőségi követelmények:**3.1. Hatóanyag tartalom**

3.1.1. pendimetalin (HPLC-UV) 38,9 ± 1,9 % (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: Meg kell felelnie a CS formuláció FAO követelményeinek.

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: narancssárga színű, enyhén fára emlékeztető szagú folyadék

pH (1%-os oldat): 9,3

Dinamikai viszkozitás (20°C, 100 1/s): 179 mPa.s

Felületi feszültség (20°C, 0,33%-os oldat): 62,7 mN/m

Relatív sűrűség (20°C): 1,17

Tartós habképződés (1 perc után): 0 ml

Kiönthetőségi maradék: 0,64 %

öblítési maradék: 0,05 %

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges				A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
		szer mennyisége		víz mennyisége		
		(l/ha)	(ml/100m ²)*	(l/ha)	(l/100m ²)*	
kalászosok (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikále)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	200-300	2-3	Preemergensen vagy posztemergensen bokrosodás kezdetéig (BBCH 00-21)
rizs	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	200-300	2-3	Preemergensen vagy posztemergensen 1-2 leveles fejlettségénél (BBCH 00-12)
kukorica (takarmány, vetőmag, csemege)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	200-300	2-3	Preemergensen vagy posztemergensen szögcsíra - 4 leveles állapotig (BBCH 00-14)
napraforgó	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,0-3,5	30-35	200-300	2-3	vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08) vagy vetés előtt 1-2 cm mélyen a talajba dolgozva
zöldborsó, száraz borsó, lóbab	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,0-3,5	30-35	200-300	2-3	vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)

szója	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,0	30	200-300	2-3	vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08) vagy vetés előtt 1-2 cm mélyen a talajba dolgozva
dohány	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	200-300	2-3	palántázás előtt
dohány	kacsgátlás	1,1 %	1,1 %	400-500	4-5	tetejezést követően, 1-3 cm-es kacsoknál
lucerna (egy évesnél idősebb)	aranka	5,8-7,2 csak foltkezelés sel	58-72	500-600	5-6	kora tavasszal a lucerna nyugalmi állapotában
vöröshagyma (kivéve zöldhagyma), fokhagyma, póréhagyma	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,0-3,5	30-35	200-300	2-3	ültetést követően azonnal, vetést követően kelés előtt
sárgarépa, petrezselyem,	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	200-300	2-3	vetést követően, kelés előtt (BBCH 00-08)
zeller gumó	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	200-300	2-3	palántázás előtt 8- 10 nappal
paradicsom, paprika	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,0	30	200-300	2-3	palántázás előtt 8- 10 nappal
fejeskáposzta, kelkáposzta, bimbóskel, karfiol, karalábé	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,0-3,5	30-35	200-300	2-3	palántázás előtt 8- 10 nappal
burgonya	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	200-300	2-3	végleges bakhátaakra, hajtásképződés kezdétéig (BBCH 00-07)

almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya) (telepítést követő évtől), csonthéjasok (kajszi, őszibarack, cseresznye, meggy, szilva, ringló) (telepítést követő évtől)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	300-400	3-4	kora tavasszal, a gyomnövények kelése előtt
ribiszke, köszméte, josta, áfonya (telepítést követő évtől)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	300-400	3-4	kora tavasszal, a gyomnövények kelése előtt
málna, szeder (telepítést követő évtől)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,0	30	300-400	3-4	kora tavasszal, a gyomnövények kelése előtt
szamóca	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	300-400	3-4	kora tavasszal, nyugalmi állapotban, a gyomnövények kelése előtt
szőlő (bor és csemege) (telepítést követő évtől)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	300-400	3-4	szőlő fakadása előtt, a gyomnövények kelése előtt
fűszer- és gyógynövények (kömény, édeskömény, kapor, ánizs, angelika, lestyán, koriander, ligetszépe, sáfrányos szeklice)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,0-3,5	30-35	200-300	2-3	vetést követően, kelés előtt
dísznövények (tulipán, nárcisz)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	200-300	2-3	a hagymák nyugalmi időszakában
erdészeti (faiskola, kosárfűz, fagyalfélék, díszcserjék, fenyőfélék, Juniperus)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	200-300	2-3	fakadás előtt, nyugalmi állapotban, a gyomnövények kelése előtt
vörös csenkesz	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	200-300	2-3	gyomnövények kelése előtt

spárga (telepítést követő évtől)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	200-300	2-3	bakhátbontás után
fejes saláta	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,0	30	200-300	2-3	palántázás előtt

* 1 literes és annál nagyobb kiszerezések címkéjén nem feltüntetendő adat

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Kalászosokban (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikále) vetés után, kelés előtt preemergensen, vagy a kultúrnövény kelése után a bokrosodás kezdetéig posztemergensen 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, 3,5 l/ha dózisban kell alkalmazni. A kukorica kelése után annak szögcsíra- 4 leveles fejlettségéig, a magról kelő egyszikű gyomnövények egyleveles fejlettségéig, és a magról kelő kétszikű gyomnövények szikleveles állapotáig 3,5 l/ha (35 ml/ 100 m²)* dózisban kell kijuttatni.

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

Napraforgóban preemergensen a vetést követő 3 napon belül, vagy vetés előtt (PPI) 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 (PPI) sekélyen, 1-2 cm mélyen a talajba dolgozva kell alkalmazni a készítményt.

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

Lucernában arankairtásra egy évesnél idősebb állományban kora tavasszal, a lucerna nyugalmi állapotában kell kijuttatni a készítményt. **A készítmény csak foltkézeléssel juttatható ki, legfeljebb a lucernatábla 20%-a kezelhető!**

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 természetű zöldhagyma gyomirtására nem használható.**

Sárgarépa, petrezselyem esetében preemergensen, vetés után kelés előtt, a vetést követő 4-5 napon belül, **zeller** esetében a palántázás előtt 8-10 nappal kell kijuttatni a készítményt.

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

Fejeskáposzta, kelkáposzta, bimbóskele, karfiol, karalábé (pre-planting) kultúrnövények palántáinak kiültetése előtt 8-10 nappal kell kipermetezni a készítményt. A palántázás során ügyelni kell arra, hogy a készítménnyel 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, ringlő) esetében kora tavasszal, jól elmunkált, gyommentes, aprómorzás talajfelszínre kell kipermetezni a készítményt. Száraz időjárás esetén a sekély, 1-2 cm-es bedolgozás a hatékonyságot növeli.

Bogyógyümölcsűek (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, aprómorzás 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.

Vörös csenkeszben a gyomnövények megjelenése előtt kell a kezelést elvégezni.

Spárgában a telepítést követő évtől bakhátbontás után lehet a kezelést elvégezni.

Fejes salátában (pre-planting) a kultúrnövények palántáinak kiültetése előtt kell kipermetezni a készítményt.

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 készítmény üvegházban, valamint fólia alatti területeken nem alkalmazható!

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

Házikerti felhasználás esetén az egy hektárra jutó dózis átszámítása 10 liter permetléhez:

Permetlé mennyiség 300 l/ha = 3 l/100 m²

Dózis	Koncentráció
3,0 l/ha = 30 ml/100 m ²	100 ml / 10 l permetlé (1,0%)
3,5 l/ha = 35 ml/100 m ²	117 ml / 10 l permetlé (1,17%)

A pendimetalin hatóanyag a HRAC „K” herbicidcsoporton belül a dinitroanilin 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. LD₅₀ értéke (patkányon):	> 5000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

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

GHS piktogram		
Figyelmeztetés	Figyelem	

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

- H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

- P102** Gyermekektől elzárva tartandó.
P261 Kerülje a permet belélegzését.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 Védőkesztyű használata kötelező.
P302+ P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
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

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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyepterület) biztonsági övezetet!
- SPo2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.2. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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
almatermésűek (<i>alma, körte, birs, naspolya</i>)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
csonthéjasok (<i>cseresznye, meggy, őszibarack, kajszli, szilva, ringlő</i>)	
szőlő (<i>bor, csemege</i>)	
bogyós gyümölcsűek (<i>málna, szeder, ribiszke, köszméte, áfonya, josta</i>)	
szamóca	
burgonya	
paprika, paradicsom	
karfiol, fejeskáposzta, kelkáposzta, bimbós kel	
spárga	
napraforgó, szója	
kalászos gabonafélék (<i>őszi búza, őszi és tavaszi árpa, tritikálé, rozs</i>)	
rizs	
lucerna	
dohány	
karalábé	42 nap
fejes saláta	
kapor, lestyán, koriander	
zöldborsó, száraz borsó, lóbab	
sárgarépa, petrezselyem, zellergumó	60 nap
vöröshagyma, fokhagyma, póréhagyma	
kömény, ánizs, édeskömény, angelika, ligetszépe, sáfrányos szeklice	
kukorica (<i>takarmány, csemege</i>)	90 nap

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**5.4.1. Egyéni védőfelszerelés**

- 5.4.1.1. előkészítőknak: védőkesztyű
 5.4.1.2. kijuttatóknak: védőkesztyű

Mérgezéskor, 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, 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.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

6. Kiszерelés, csomagolás:

- 6.1. Kiszерelés térfogata/tömege: 200 ml; 250 ml; 1 liter; 5 liter; 10 liter
 6.2. Csomagolószер anyaga: PE/PA

7. Eltarthatósági idő: fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: **3 év**

8. Forgalmazási kategória:**III.**

A növényvédő szer csak az engedélyokirat rendelkezéseit tartalmazó, az engedélyezési eljárás során jóváhagyott címketerv alapján elkészített címkével kerülhet forgalomba.

Az engedélyezési eljárás díja 1.500.000 Ft, amelyet az ügyfél megfizetett.

Jelen határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.

A határozat felülvizsgálata jogszabálysértésre hivatkozással kérhető a Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságtól a határozatot hozó Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal elleni kereset indításával.

A keresetlevelet a felülvizsgálni kért határozat közlésétől számított harminc napon belül, az engedélyező hatóságánál, 3 példányban kell benyújtani, vagy ajánlott küldeményként kell postára adni.

INDOKOLÁS

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános.”

Budapest, 2015. november 19.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából:

Jordán László
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél
2. Iráttár

(273/2015.)



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000

E-mail: nti@nebih.gov.hu; ppp.registration@nebih.gov.hu

www.nebih.gov.hu

**FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI
ENGEDÉLYOKIRAT**

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma: 04.2/8740-1/2015. NÉBIH
1.2. Növényvédő szer neve: Stomp Aqua
1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2020. november 30.
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: BASF Hungária Kft.
1132 Budapest, Váci út 30.
1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: -

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: BASF S.E.
D-67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38,
Németország
2.2. Növényvédő szer rendeltetése: gyomirtószer
2.3. Növényvédő szer formulációja: mikrokapszulás, vizes szuszpenzió (CS)
2.4. Növényvédő szer összetétele:
2.4.1. hatóanyag ISO név **pendimetalin**
CAS szám 40487-42-1
IUPAC név *N-(1-etil-propil)-2,6-dinitro-3,4-xilidén*
tisztá hatóanyag részaránya **455 g/l**

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. **pendimetalin** (HPLC-UV) 38,9 ± 1,9 % (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell felelnie a CS formuláció FAO követelményeinek.

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: narancssárga színű, enyhén fára emlékeztető szagú folyadék

pH (1%-os oldat): 9,3

Dinamikai viszkozitás (20°C, 100 1/s): 179 mPa.s

Felületi feszültség (20°C, 0,33%-os oldat): 62,7 mN/m

Relatív sűrűség (20°C): 1,17

Tartós habképződés (1 perc után): 0 ml

Kiönthetőségi maradék: 0,64 %

öblítési maradék: 0,05 %

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges				A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
		szer mennyisége		víz mennyisége		
		(l/ha)	(ml/100m ²)*	(l/ha)	(l/100m ²)*	
kalászosok (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikále)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	200-300	2-3	Preemergensen vagy posztemergensen bokrosodás kezdetéig (BBCH 00-21)
rizs	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	200-300	2-3	Preemergensen vagy posztemergensen 1-2 leveles fejlettségénél (BBCH 00-12)
kukorica (takarmány, vetőmag, csemege)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	200-300	2-3	Preemergensen vagy posztemergensen szögcsíra - 4 leveles állapotig (BBCH 00-14)
napraforgó	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,0-3,5	30-35	200-300	2-3	vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08) vagy vetés előtt 1-2 cm mélyen a talajba dolgozva
zöldborsó, száraz borsó, lóbab	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,0-3,5	30-35	200-300	2-3	vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
szója	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,0	30	200-300	2-3	vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08) vagy vetés előtt 1-2 cm mélyen a talajba dolgozva
dohány	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	200-300	2-3	palántázás előtt
dohány	kacsgátlás	1,1 %	1,1 %	400-500	4-5	tetejezést követően, 1-3 cm-es kacsoknál
lucerna (egy évesnél idősebb)	aranka	5,8-7,2 csak foltkezelés sel	58-72	500-600	5-6	kora tavasszal a lucerna nyugalmi állapotában

vöröshagyma (kivéve zöldhagyma), fokhagyma, póréhagyma	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,0-3,5	30-35	200-300	2-3	ültetést követően azonnal, vetést követően kelés előtt
sárgarépa, petrezselyem,	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	200-300	2-3	vetést követően, kelés előtt (BBCH 00-08)
zeller gumó	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	200-300	2-3	palántázás előtt 8- 10 nappal
paradicsom, paprika	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,0	30	200-300	2-3	palántázás előtt 8- 10 nappal
fejeskáposzta, kelkáposzta, bimbóskel, karfiol, karalábé	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,0-3,5	30-35	200-300	2-3	palántázás előtt 8- 10 nappal
burgonya	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	200-300	2-3	végleges bakhátaakra, hajtásképződés kezdetéig (BBCH 00-07)
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya) (telepítést követő évtől), csonthéjasok (kajszi, őszibarack, cseresznye, meggy, szilva, ringlő) (telepítést követő évtől)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	300-400	3-4	kora tavasszal, a gyomnövények kelése előtt
ribiszke, köszméte, josta, áfonya (telepítést követő évtől)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	300-400	3-4	kora tavasszal, a gyomnövények kelése előtt
málna, szeder (telepítést követő évtől)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,0	30	300-400	3-4	kora tavasszal, a gyomnövények kelése előtt
szamóca	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	300-400	3-4	kora tavasszal, nyugalmi állapotban, a gyomnövények kelése előtt

szőlő (bor és csemege) (telepítést követő évtől)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	300-400	3-4	szőlő fakadása előtt, a gyomnövények kelése előtt
fűszer- és gyógynövények (kömény, édeskömény, kapor, ánizs, angelika, lestyán, koriander, ligetszépe, sáfrányos szeklice)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,0-3,5	30-35	200-300	2-3	vetést követően, kelés előtt
dísznövények (tulipán, nárcisz)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	200-300	2-3	a hagymák nyugalmi időszakában
erdészet (faiskola, kosárfűz, fagyalfélék, díszcserjék, fenyőfélék, Juniperus)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	200-300	2-3	fakadás előtt, nyugalmi állapotban, a gyomnövények kelése előtt
vörös csenkesz	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	200-300	2-3	gyomnövények kelése előtt
spárga (telepítést követő évtől)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	200-300	2-3	bakhátbontás után
fejes saláta	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,0	30	200-300	2-3	palántázás előtt

* 1 literes és annál nagyobb kiszerezések címkéjén nem feltüntetendő adat

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Kalászosokban (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikále) vetés után, kelés előtt preemergensen, vagy a kultúrnövény kelése után a bokrosodás kezdetéig posztemergensen 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, 3,5 l/ha dózisban kell alkalmazni. A kukorica kelése után annak szögcsíra- 4 leveles fejlettségéig, a magról kelő egyszikű gyomnövények egyleveles fejlettségéig, és a magról kelő kétszikű gyomnövények szikleveles állapotáig 3,5 l/ha (35 ml/ 100 m²)* dózisban kell kijuttatni.

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

Napraforgóban preemergensen a vetést követő 3 napon belül, vagy vetés előtt (PPI) 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 (PPI) sekélyen, 1-2 cm mélyen a talajba dolgozva kell alkalmazni a készítményt.

Dohányban palántázás előtt (pre-planting) a talajra permetezve, vagy 2-3 cm mélyen a talajba dolgozva kell alkalmazni. 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 1,1 %-os permetlé koncentrációjú szer mennyiség szükséges. *Fontos a dohány szár egyenletes, permetlével való fedése, a tövétől a tetejéig.*

Lucernában arankairtásra egy évesnél idősebb állományban kora tavasszal, a lucerna nyugalmi állapotában kell kijuttatni a készítményt. *A készítmény csak foltkezeléssel juttatható ki, legfeljebb a lucernatábla 20%-a kezelhető!*

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.*

Sárgarépa, petrezselyem esetében preemergensen, vetés után kelés előtt, a vetést követő 4-5 napon belül, **zeller** esetében a palántázás előtt 8-10 nappal kell kijuttatni a készítményt.

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

Fejeskáposzta, 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 készítménnyel 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 bakhátak 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, aprómorzás talajfelszínre kell kipermetezni a készítményt. Száraz időjárás esetén a sekély, 1-2 cm-es bedolgozás a hatékonyságot növeli.

Bogyógyümölcsűek (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, aprómorzás 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.

Vörös csenkeszben a gyomnövények megjelenése előtt kell a kezelést elvégezni.

Spárgában a telepítést követő évtől bakhátbontás után lehet a kezelést elvégezni.

Fejes salátában (pre-planting) a kultúrnövények palántáinak kiültetése előtt kell kipermetezni a készítményt.

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 készítmény üvegházban, valamint fólia alatti területeken nem alkalmazható!

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

Házikerti felhasználás esetén az egy hektárra jutó dózis átszámítása 10 liter permetléhez:

Permetlé mennyiség 300 l/ha = 3 l/100 m²	
Dózis	Koncentráció
3,0 l/ha = 30 ml/100 m ²	100 ml / 10 l permetlé (1,0%)
3,5 l/ha = 35 ml/100 m ²	117 ml / 10 l permetlé (1,17%)

A pendimetalin hatóanyag a HRAC „K” herbicidcsoporton belül a dinitroanilin 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. LD₅₀ értéke (patkányon):	> 5000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

* Címkén nem feltüntetendő adat

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

GHS piktogram



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

- H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

- P102** Gyermekektől elzárva tartandó.
P261 Kerülje a permet belélegzését.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 Védőkesztyű használata kötelező.
P302+ P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
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.

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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyeppel) biztonsági övezetet!
- SPo2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.2. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

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

5.3. Várakozási idők5.3.1. *Munkaegészségügyi várakozási idő:* 0 nap (száradásig)5.3.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:*

Kultúra	Várakozási idő
almatermésűek (<i>alma, körte, birs, naspolya</i>)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
csonthéjasok (<i>cseresznye, meggy, őszibarack, kajszli, szilva, ringló</i>)	
szőlő (<i>bor, csemege</i>)	
bogyós gyümölcsűek (<i>málna, szeder, ribiszke, köszméte, áfonya, josta</i>)	
szamóca	
burgonya	
paprika, paradicsom	
karfiol, fejeskáposzta, kelkáposzta, bimbós kel	
spárga	
napraforgó, szója	
kalászos gabonafélék (<i>őszi búza, őszi és tavaszi árpa, tritikálé, rozs</i>)	
rizs	
lucerna	
dohány	42 nap
karalábé	
fejes saláta	
kapor, lestyán, koriander	
zöldborsó, száraz borsó, lóbab	60 nap
sárgarépa, petrezselyem, zellergumó	
vöröshagyma, fokhagyma, póréhagyma	
kömény, ánizs, édeskömény, angelika, ligetszépe, sáfrányos szeklice	90 nap
kukorica (<i>takarmány, csemege</i>)	

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:5.4.1. *Egyéni védőfelszerelés*5.4.1.1. *előkészítőknél:* védőkesztyű5.4.1.2. *kijuttatóknál:* védőkesztyű

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, 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.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

6. Kiszérelés, csomagolás:

6.1. Kiszérelés térfogata/tömege: 200 ml; 250 ml; 1 liter; 5 liter; 10 liter

6.2. Csomagolószerszám anyaga: PE/PA

7. Eltarthatósági idő: fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: **3 év**

8. Forgalmazási kategória:

III.

Budapest, 2015. november 19.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából:

Jordán László
igazgató

P.H.