



**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](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: 04.2/8740-1/2015. NÉBIH  
1.2. Növényvédő szer neve: Stomp Aqua  
1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2025. augusztus 31.  
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: BASF Hungária Kft.  
1133 Budapest, Váci út 96-98.  
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)  $38,9 \pm 1,9$  % (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 <sup>2</sup> )*	(l/ha)	(l/100m <sup>2</sup> )*	
<b>kalászosok</b> (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)
<b>rizs</b>	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)
<b>kukorica</b> (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)
<b>napraforgó</b>	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
<b>zöldborsó, száraz borsó, lóbab</b>	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)
<b>szója</b>	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
<b>dohány</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	200-300	2-3	palántázás előtt
<b>dohány</b>	kacsagátlás	1,1 %	1,1 %	400-500	4-5	tetejezést követően, 1-3 cm-es kacsoknál
<b>lucerna</b> (egy évesnél idősebb)	aranka	5,8-7,2 csak foltkezeléssel	58-72	500-600	5-6	kora tavasszal a lucerna nyugalmi állapotában

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

<b>szőlő</b> (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
<b>fűszer- és gyógynövények</b> (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
<b>dísznövények</b> (tulipán, nárcisz)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	200-300	2-3	a hagymák nyugalmi időszakában
<b>erdészet</b> (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
<b>vörös csenkesz</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	200-300	2-3	gyomnövények kelése előtt
<b>spárga</b> (telepítést követő évtől)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,5	35	200-300	2-3	bakhátbontás után
<b>fejes saláta</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,0	30	200-300	2-3	palántázás előtt

\* 1 literes és annál nagyobb kiszerelések 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 m<sup>2</sup>)\* 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 szermennység 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 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.

**Erdészeti (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:**

<b>Permetlé mennyiség 300 l/ha = 3 l/100 m<sup>2</sup></b>	
Dózis	Koncentráció
3,0 l/ha = 30 ml/100 m <sup>2</sup>	100 ml / 10 l permetlé (1,0%)
3,5 l/ha = 35 ml/100 m <sup>2</sup>	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. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):**

> 5000 mg/ttkg

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:**

kifejezetten veszélyes

**Méhveszélyesség:**

nem jelölésköteles

*Méhveszélyesség toxicitás alapján\*:*

*nem jelölésköteles*

*Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján\*:*

*nem jelölésköteles*

**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 gyep) 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:*

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

**5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**5.4.1. *Egyéni védőfelszerelés*5.4.1.1. *előkészítőknek:* védőkesztyű5.4.1.2. *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. Kiszereles, csomagolás:**

6.1. Kiszereles térfogata/tömege: 200 ml; 250 ml; 700 ml; 750 ml; 1 liter; 5 liter; 10 liter

6.2. Csomagolószerszám anyaga: PE/PA, f-HDPE

**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, 2021. november 18.

**Jordán László**  
igazgató

*P.H.*