



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: 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 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 fejlettségnél (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 kezdetig (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 |
| 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 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 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 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, 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 aprómorzsa 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, kereszttesek, 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 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 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

Mérgezőkor, 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

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, 2020. november 6.

Jordán László
igazgató

P.H.