



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság
✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.
☎ +36 (1) 309-1000
E-mail: ppp.registration@nebih.gov.hu
portal.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma: 6300/1925-1/2021. NÉBIH
1.2. Növényvédő szer neve: Pontos
1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2026.07.31.
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 Agro B.V. Arnhem (NL)
2.2. Növényvédő szer rendeltetése: gyomirtószer
2.3. Növényvédő szer formulációja: vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)

2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. hatóanyag ISO név **pikolinafen**
 CAS szám 137641-05-5
 IUPAC név 4'-fluor-6-((α,α,α -trifluor-*m*-toliloxi)piridin-2-karboxanilid
tisztá hatóanyag részaránya **100 g/l**

2.4.2. hatóanyag ISO név **flufenacet**
 CAS szám 142459-58-3
 IUPAC név 4'-fluor-*N*-izopropil-2-[5- (trifluor-metil)-1,3,4-tiadiazol-2-il-oxi]acetanilid
tisztá hatóanyag részaránya **240 g/l**

3. Az előírt minőségi követelmények:**3.1. hatóanyag tartalom**3.1.1. **pikolinafen** (GC-FID)**8,74 ± 0,87 % (m/m)**3.1.2. **flufenacet** (GC-FID)**20,98 ± 1,26 % (m/m)****3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:****Meg kell feleljen az „SC” formuláció FAO követelményeinek****Megjelenés:** szürkés-fehér színű, opálos, viszkózus folyadék**pH (1%-os szuszpenzió, 22 °C):** 8,6**Dinamikai viszkozitás (40°C, 100/s):** 54 mPa.s**Felületi feszültség (25°C, hígítatlan készítmény):**

18,9 mN/m

Relatív sűrűség (20°C): 1,144**Tartós habképződés (1 perc, 0,125%-os****szuszpenzió):** 0 ml**Kiönthetőségi maradék:** 2,8 %**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
őszi búza, őszi árpa	magról kelő kétszikű gyomnövények, nagy széltippan (<i>Apera spica-venti</i>), egynyári perje (<i>Poa annua</i>)	0,5-1,0	200-300	vetés után, kelés előtt (preemergensen) – bokrosodás (4 mellékhajtás) fejlettség (posztemergensen) (BBCH 00-24)

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

Őszi búza és őszi árpa kultúrákban a készítmény felhasználható nagy széltippannal (*Apera spica-venti*), egynyári perjével (*Poa annua*) és magról kelő kétszikű gyomnövényekkel fertőzött területen, preemergensen vagy posztemergensen, a kultúrnövény első levelének megjelenésétől a bokrosodás (4 mellékhajtás) fejlettségéig 0,5-1,0 l/ha dózisban. Posztemergensen a magról kelő kétszikű gyomnövények szik-2 leveles, a nagy széltippan és az egynyári perje 1-2 leveles fenológiai stádiumában kell kijuttatni a készítményt.

*A megfelelő hatékonyság feltétele a jól megművelt, aprómorzás, rögmentes talajfelszín.**Preemergensen a jó szelektivitáshoz jó magágy készítés, egyenletes vetésmélység és valamennyi vetőmag legalább 2,5 cm-es talajréteggel való takarása szükséges. Nem szabad a készítményt rögös magágyra, vízzel telített talajokon kijuttatni. A kezelés időpontjában vízzel telített talajok, vagy közvetlenül a kezelés után lehulló nagy mennyiségű csapadék a kultúrnövény károsodásához vezethet.**Posztemergensen nem szabad stresszhatásnak kitett (fagy, szárazság, belvív, betegségek, kártevők),*

legyengült kalászos kultúra állományt kezelni a kultúrnövény károsodásának veszélye miatt.

Kerülni kell, hogy átfedés révén dupla dózis kerüljön kijuttatásra!

A készítményt 1 % alatti szervesanyag-tartalmú talajokon, szélsőségesen könnyű talajokon nem szabad alkalmazni!

A kijuttatás során fokozott figyelmet kell fordítani a permetlé elsodródásának megakadályozására.

A készítmény a következő magról kelő gyomnövények ellen jó hatékonyságú: nagy széltippan (*Apera spica-venti*), egynyári perje (*Poa annua*), ebszékfű (*Tripleurospermum perforatum*), pipacs (*Papaver rhoeas*), pászortáska (*Capsella bursa-pastoris*), perzsa veronika (*Veronica persica*), tyúkhúr (*Stellaria media*), sebforrasztó zsombor (*Descurainia sophia*), mezei árvácska (*Viola arvensis*), vadrepce (*Sinapis arvensis*), repcsényreték (*Raphanus raphanistrum*).

Mérsékelten érzékeny: ragadós galaj (*Galium aparine*),

Ellenálló gyomfaj: héla zab (*Avena fatua*).

Normál vetésváltás esetén a betakarítást követően nincs veszélye az utóvetemény károsodásának.

A kultúrnövény kipusztulása esetén tavasszal, a készítmény kijuttatását követően legalább 12 hét elteltével, legalább 15 cm mély szántást követően tavaszi búza, tavaszi árpa, kukorica, cukorrépa, napraforgó, borsó, bab, szója és tavaszi repce vethetőek.

A flufenacet hatóanyag a HRAC „K3”, fehérje és nukleinsav szintézist gátló herbicidcsoporton belül az oxiacetamidok hatóanyagcsoportba tartozik, a pikolinafen hatóanyag pedig a HRAC „F” herbicidcsoporton belül az „F1” karotinoid bioszintézist gátló herbicidek (fitoén dezaturázok) csoportjába 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):

>2000 mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség:

nem jelölésköteles

Méhekre való veszélyesség toxicitás alapján*:

nem jelölésköteles

Méhekre való veszélyesség kockázatbecslés alapján*:

nem jelölésköteles

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.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400* Nagyon mérgező a vízi élővilágra*
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

- P260** A gőzök/permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű, védőruha használata kötelező.
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
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:

- EUH208** Flufenacetet (CAS szám: 142459-58-3) és benzizotiazolinont (CAS szám: 2634-33-5) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

5.2 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 vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!
SPe 2 A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Aranyféle kötöttség, $K_A < 30$), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!

*Címkén nem feltüntetendő adat

Spe 3

A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől az alább feltüntetett távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

	Kezeletlen biztonsági övezet a felszíni vizektől mért távolsága		
Kultúra	Elsodródás csökkentő technológia nélkül	50%-os elsodródás csökkentő technológiával	75%-os elsodródás csökkentő technológiával
Őszi búza	50 m (amelyből 20 m zárt gyep)	30 m (amelyből 20 m zárt gyep)	20 m zárt gyep

SPo 2

Használat után minden védőruházatot ki kell mosni

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

5.4. Várakozási idők

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
őszi búza, őszi árpa	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**5.5.1. Egyéni védőfelszerelés**

5.5.1.1. Előkészítőknél: védőkesztyű, védőruha

5.5.1.2. Kijuttatóknál: védőkesztyű, védőruha (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

5.5.2. Elsősegélynyújtás:

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

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. *Szembe jutás* esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. *Lenyelés* esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani. **TILOS hánytatni!**

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

6. Kiszерelés, csomagolás:

6.1. Kiszерelés térfogata/tömege: 1 L; 5 L; 10 L;

6.2. Csomagolószер anyaga: HDPE, f-HDPE

7. Eltarthatósági idő: fizikai-kémiai tulajdonságait napfénytől védett, hűvös helyen történő tárolás esetén legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: **2 év**

8. Forgalmazási kategória: **I.**

Budapest, 2021.07.22.

Jordán László
igazgató

P.H.