



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati 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: **6300/2417-1/2022 NÉBIH**
- 1.2. Növényvédő szer neve: **Basagran 480 SL**
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2027. május 31.**
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: **BASF SE**
67056 Ludwigshafen, Németország
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: **BASF Hungária Kft.**
1133 Budapest, Váci út 96-98.

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: **BASF SE**
Carl-Bosch Str. 38, 67056 Ludwigshafen, Németország
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: gyomirtó szer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: vízzoldható koncentrátum (SL)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:
- 2.4.1. hatóanyag

ISO név **bentazon**

CAS szám 25057-89-0

IUPAC név 3-izopropil-1H-2,1,3-benzotiadiazin-4(3H)-on-2,2-dioxid

tiszta hatóanyag részaránya **480 g/l**

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. bentazon (HPLC-UV) **40,33 ± 2 % (m/m)**

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell felelnie az SL formuláció FAO követelményeinek.

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: sötétvörös színű, áttetsző, enyhén gyümölcsös szagú folyadék

Relatív sűrűség (20°C): 1,19

pH (1%-os hígítás): 7,0

Felületi feszültség (0,4%-os hígítás, 20°C): 69,0 mN/m

Dinamikai viszkozitás (20°C): 8,9 mPa/s

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
zöldborsó, szárazborsó (sárgaborsó)	magról kelő kétszikű gyomnövények	2,0	200-400	kultúrnövény 8-12 cm fejlettségekor (BBCH 12-21)
zöldbab (szabadföldi), szárazbab				két valódi leveles állapottól 10 cm-es magasságig (BBCH 12-21)
szója				kultúrnövény 8-12 cm fejlettségekor (BBCH 12-21)

Kiskultúrás felhasználások a felhasználó saját felelősségére a 1107/2009 EK rendelet 51. cikk (2) bekezdése alapján. A felhasználások nincsenek megfelelően alátámasztva biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal				
Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
oregánó	magról kelő kétszikű gyomnövények	2,0	200-300	a kultúrnövény 5-20 cm-es nagyságánál; a telepítést követő évtől tavasszal a nyugalmi időszakban, vagy a kihajtást követően a kultúrnövény legfeljebb 20 cm-es nagyságáig
muskotályzsálya				a kultúrnövény 4 leveles állapotától 20 cm-es nagyságáig a vetést vagy telepítést követő évben tavasszal a nyugalmi időszakban, vagy a kihajtást követően a kultúrnövény legfeljebb 20 cm-es nagyságáig
vöröshagyma				1,0-1,5

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Zöldborsó és szárazborsó kultúrában a kezelést posztemergensen, a kultúrnövény 8-12 cm-es, a magról kelő kétszikű gyomnövények 2–4 leveles fejlettségénél kell elvégezni 2,0 l/ha dózissal.

Zöldbab (szabadföldi) és szárazbab kultúrában a kezelést posztemergensen, a kultúrnövény két valódi leveles állapotától 10 cm-es magasságig, a magról kelő kétszikű gyomnövények 2–4 leveles fejlettségi állapotában kell elvégezni 2,0 l/ha dózissal. Babban a kezelést követően levélfoltosság, depresszió

léphet fel, de ezt a növények rövid időn belül kiheverik. Fajtaérzékenység előfordulhat.

Szója kultúrában a kezelést posztemergensen, a kultúrnövény 8-12 cm-es, a magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 leveles fejlettségekor kell elvégezni 2,0 l/ha dózissal.

25 C fok feletti hőmérsékleten, a fokozott fitotoxicitási (perzselési) veszély miatt tilos a készítménnyel permetezni!

A készítményt alacsony nyomáson, közepes cseppmérettel kell kijuttatni!

A készítmény felhasználható továbbá a következő kiskultúrákban a felhasználó saját felelősségére az Európai Parlament és a Tanács a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről szóló 1107/2009/EK rendelet 51. cikk (2) bekezdése alapján:

Oregánó kultúrában a palánták kiültetése után legalább 2 héttel, posztemergensen alkalmazható, magról kelő kétszikű gyomnövények ellen 2,0 l/ha dózisban. A kezeléseket a kultúrnövény 5 cm-es magasságától legfeljebb 20 cm-es nagyságáig lehet elvégezni.

Oregánó kultúrában a telepítést követő évtől tavasszal posztemergens kezeléssel használható fel 2,0 l/ha dózisban magról kelő kétszikű gyomnövények ellen. A kezeléseket a kultúrnövény nyugalmi állapotában, illetve a kihajtást követően a kultúrnövény legfeljebb 20 cm-es nagyságáig lehet elvégezni.

Oregánó kultúrában 1 évesnél idősebb állományban a betakarítás után, az újrachajtást követően a kultúrnövény 6 cm-es magasságától legfeljebb 20 cm-es nagyságáig lehet a készítményt kijuttatni posztemergensen 2 l/ha dózisban.

Muskotályzsálya kultúrában a kelés után, vagy a palánták kiültetése után legalább 2 héttel, posztemergensen alkalmazható, a kultúrnövény 4 leveles állapotától legfeljebb 20 cm-es nagyságáig, magról kelő kétszikű gyomnövények ellen 2,0 l/ha dózisban.

Muskotályzsályában a vetést vagy telepítést követő évben tavasszal posztemergens kezeléssel használható fel magról kelő kétszikű gyomnövények ellen 2,0 l/ha dózisban. A kezeléseket a kultúrnövény nyugalmi állapotában, illetve a kihajtást követően a kultúrnövény 20 cm-es nagyságáig kell elvégezni.

Oregánó és muskotályzsálya kultúrákban csapadékos időjárás esetén a kezelést 2-3 csapadégmentes napot követően végezzük, hogy a kultúrnövény levelén a védő viaszréteg újból megerősödhessen. Csak ép, egészséges levélzetű kultúrnövényt szabad kezelni, a készítményt 25 °C feletti hőmérsékleten a fokozott fitotoxicitási veszély miatt tilos kijuttatni! A permetlevet durva cseppek formájában, alacsony nyomáson kell kijuttatni, lehetőleg a késő délutáni, esti órákban. A permetléhez nedvesítőszer, adjuvánst tartalmazó kombinációs partner, ill. műtrágya hozzáadása tilos! Csapadéktól, harmattól nedves növényállományt tilos permetezni!

A kezelt termények kizárólag illóolaj előállításához és kozmetikai alapanyagként használhatóak fel! Élelmezési és takarmányozási célra tilos felhasználni!

Vöröshagyma kultúrában posztemergensen alkalmazható, a vöröshagyma 3-4 leveles állapotában magról kelő kétszikű gyomnövények ellen 1,0-1,5 l/ha-os dózisban. A magról kelő kétszikű gyomnövények szik-4 leveles állapotukban a legérzékenyebbek a kezelésre.

A hagymán átmenetileg perzseléses foltokat okozhat, de a vöröshagyma gyorsan, termésveszteség nélkül kiheveri a károsodást. Az előírtnál fejletlenebb hagymában nem szabad kijuttatni!

Vöröshagyma kultúrában csapadékos időjárás esetén a kezelést 2-3 csapadégmentes napot követően végezzük, hogy a vöröshagyma levelén a védő viaszréteg újból megerősödhessen. Csak ép, egészséges levélzetű hagymát szabad kezelni, a készítményt 25 °C feletti hőmérsékleten a fokozott fitotoxicitási veszély miatt tilos kijuttatni! A permetlevet durva cseppek formájában, alacsony nyomáson kell kijuttatni, lehetőleg a késő délutáni, esti órákban. A permetléhez nedvesítőszer, adjuvánst tartalmazó kombinációs partner, ill. műtrágya hozzáadása tilos! Csapadéktól, harmattól nedves növényállományt tilos permetezni!

Mivel ezen felhasználások esetében a kultúrnövény fajok és fajták érzékenysége nem megfelelően igazolt, az üzemi méretű felhasználás előtt célszerű kis területen a természetbe kerülő fajtákkal fajtaérzékenységi vizsgálatot végezni.

A gyomirtó szer hatékonyságáról és szelektivitásáról a felhasználó köteles elektronikus úton az alábbi linken elérhető táblázat kitöltésével ([Adatbekérő herbicid hatékonysági és szelektivitási információkról](#)) adatokat szolgáltatni (kijuttatás helye, kezelési információk, alkalmazástechnikai adatok, hatékonysági és szelektivitási adatok) kultúránként legalább 1 területről.

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

A kultúrnövény kipusztulása esetén korlátozás nélkül kalászosok, napraforgó, őszi káposztarepce és hüvelyesek vethetőek. Cukorrépa a kezelést követő 20 nap elteltével és legalább 15 cm mély talajművelést követően vethető.

A bentazon hatóanyag a HRAC „C3” (HRAC 6) fotoszintézis gátló herbicidek a PS-II fotokémiai rendszerben herbicidcsoporton belül a benzotiadiazin hatóanyagcsoportba sorolható.

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): 1000 mg/ttkg < LD₅₀ < 2000 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

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

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

* Címkén nem feltüntetendő adat

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411*	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

P261	Kerülje a gőzök/permet belélegzését.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P302+P352	BŐRRE KERÜLÉS ESETÉN: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P405	Elzárva tárolandó.
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.
---------------	---

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!
SPe2	A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség, KA<30), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!
SPe 3	A vízi szervezetek védelme érdekében felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! A nem-cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! 50%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén védőtávolság megtartása nem szükséges.
SPo2	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

* A címkén a H410-es mondatot (Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.) szükséges feltüntetni

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

5.4. Várakozási idők

5.4.1. *Munkaegészségügyi várakozási idő:* 0 nap (száradásig)

5.4.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:*

kultúra	várakozási idő (nap)
zöldbab	28
zöldborsó, száraz borsó (sárgaborsó)	40
szója, száraz bab, oregánó, muskotályzsálya, vöröshagyma	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. *Egyéni védőfelszerelés*

5.5.1.1. *Előkészítőknél:* védőkesztyű, munkaruha (hosszú szárú nadrág, hosszú ujjú felső, zárt cipő), arcvédő

5.5.1.2. *Kijuttatóknál:* védőkesztyű, munkaruha (hosszú szárú nadrág, hosszú ujjú felső, zárt cipő), arcvédő (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges), arcvédő

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 liter, 5 liter, 10 liter, 50 liter

6.2. *Csomagolószer anyaga:* HDPE, f-HDPE

7. Eltarthatósági idő:

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer raktárban 2 év.

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

8. Forgalmazási kategória:

II.

Budapest, 2023.05.03.

dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

(Az igazgató akadályoztatása, illetve távolléte esetén
kiadmányozásra jogosult Dr. Németh Csilla osztályvezető.)

P.H.