



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000

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

portal.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI ES FELHASZNALASI ENGEDELYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. engedélyokirat száma: **04.2/3256-2/2011.**
1.2. növényvédő szer neve: **Sencor 600 SC**
1.3. engedélyokirat érvényessége: **2023. szeptember 30.**

1.4. engedélyokirat tulajdonosa: Bayer CropScience S.A.S.
16, rue Jean Marie Leclair CP 106
F-69266 Lyon Cedex 09
Franciaország

1.5. engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: Bayer Hungária Kft.
1117 Budapest, Dombóvári út 26.

2. A növényvédő szer adatai:

2.1. növényvédő szer gyártója: Bayer CropScience S.A.S.
16, rue Jean Marie Leclair CP 106
F-69266 Lyon Cedex 09
Franciaország

2.1.1. hatóanyag gyártója: Bayer CropScience S.A.S.
16, rue Jean Marie Leclair CP 106
F-69266 Lyon Cedex 09
Franciaország

2.2. növényvédő szer rendeltetése: **gyomirtó szer**

2.3. növényvédő szer formulációja: **szuszpenzió koncentrátum (SC)**

2.4. növényvédő szer összetétele:

2.4.1. hatóanyag *ISO név* **metribuzin**

CAS szám 21087-64-9

IUPAC név 4-amino-6-terc-butil-3-metil-tio-1,2,4-triazin-5(4H)-on

tiszta hatóanyag részaránya **600 g/l**

technikai hatóanyag specifikációja Bayer metribuzin Annex II dokumentáció

3. Az előírt minőségi követelmények:

3.1. hatóanyag tartalom

3.1.1. metribuzin (HPLC) **52,2 ± 2,5 % (m/m)**

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Tájékoztató jellegű adatok

Meg kell feleljen az „SC„ formuláció FAO követelményeinek

megjelenés: fehér folyadék
 pH (1%-os oldat, 23°C): 5,7
 relatív sűrűség: 1,149
 viszkozitás (20 °C): 334 mPa s

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
burgonya	magról kelő kétszikű gyomnövények	0,9	250-300	ültetés után, kelés előtt
		0,55	250-300	ültetés után, 5-10 cm-es hajtás magasságig
paradicsom (magról vetett)		0,55	250-300	5-6 leveles állapot
paradicsom (palántázott)		0,55	250-300	kiültetés előtt, vagy kiültetés után
szója		0,55	250-300	vetés után, kelés előtt (BBCH 00-07)
spárga		0,9	250-300	betakarítás előtt, vagy betakarítás után
kapor		0,3	250-300	2 leveles állapottól 6 leveles fejlettségig (BBCH 12-16)

Kiskultúrás felhasználás a felhasználó saját felelősségére a 1107/2009 EK rendelet 51. cikk (2) bekezdése alapján. A felhasználás nincs megfelelően alátámasztva biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal

sárgarépa	magról kelő kétszikű gyomnövények	0,3	250-300	4 leveles állapottól 6 leveles fejlettségig (BBCH 14-16)
		1. kezelés: 0,1 l/ha 2. kezelés: 0,2 l/ha		2 leveles állapottól 6 leveles fejlettségig (BBCH 12-16)

oregánó, francia tárkony		0,5	250-300	a kultúrnövény 10-20 cm-es nagyságánál; a telepítést követő évtől tavasszal a nyugalmi időszakban, vagy a kihajtást követően a kultúrnövény legfeljebb 20 cm-es nagyságáig
-----------------------------	--	-----	---------	---

Előírt növényvédelmi technológia:

Burgonya és sárgarépa kivételével egy vegetációs időszakban csak egy kezelés engedélyezett a készítménnyel!

Burgonyában a készítményt kelés előtt 1%-nál magasabb szerves anyag tartalmú talajokon 0,9 l/ha mennyiségben kell kijuttatni, a szekunder bakhátak kialakítása után. Állományban a burgonya kelése után, amikor a hajtások hossza átlagosan 5-10 cm, 0,55 l/ha dózisban kell alkalmazni.

A preemergens kezelést követő felülkezelés abban az esetben javasolható, ha az alapkezelés időjárási, vagy egyéb tényezők miatt nem adott megfelelő hatékonyságot a gyomnövények ellen. Az alapkezeléseket, valamint a felülkezeléseket figyelembe véve a Sencor 600 SC összes mennyisége nem haladhatja meg egy vegetációban az 1,45 l/ha mennyiséget.

Ha burgonyában egy adott évben, egy területen mind preemergens, mind posztemergens alkalmazás történik, arra a területre a következő évben burgonya nem kerülhet!

Magról vetett paradicsomban a kultúrnövény 5-6 leveles fejlettségkor kell kijuttatni a készítményt.

Palántázott paradicsomban a készítményt kiültetés előtt, vagy kiültetés után, a jól begyökeresedett állományban lehet alkalmazni.

Burgonyában, paradicsomban 25°C feletti hőmérsékleten posztemergens kezeléseket **tilos** végezni a fokozott fitotoxicitási veszély miatt.

Szójában 1,5%-nál magasabb szerves anyag tartalmú talajokon a kultúrnövény vetése után, kelése előtt (preemergensen) kell kipermetezni.

Spárgában a készítményt a már beállt kultúrában kora tavasszal a bakhátkészítést követően kell kijuttatni, amíg a „sípok” a talaj felszíne alatt vannak, vagy betakarítás után növénymentes területre.

Kapor kultúrában állománykezeléssel, a kultúrnövény 2 leveles állapotától 6 leveles fejlettségéig a magról kelő kétszikű gyomnövények ellen 0,3 l/ha dózisban használható fel. A magról kelő kétszikű gyomfajok szik-2 leveles állapotában kell a kezelést elvégezni.

Kapor kultúrában csapadékos időjárás esetén a kezelést 2-3 csapadékmentes 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 nedvesítőszert, adjuvánst tartalmazó kombinációs partner, ill. műtrágya hozzáadása tilos! Csapadéktól, harmattól nedves növényállományt tilos permetezni!

Az üzemi méretű felhasználás előtt célszerű kis területen a termesztésbe kerülő fajtákkal fajtaérzékenységi vizsgálatot végezni.

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

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:

Sárgarépaban magról kelő kétszikű gyomnövények ellen posztemergensen a kultúrnövény 4-6 leveles állapotában 0,3 l/ha-os dózisban.

A készítmény osztott kezelés formájában is kijuttatható, a kultúrnövény kétleveles állapotától a hatleveles fejlettségéig, a magról kelő kétszikű gyomnövények legfeljebb 2 leveles fejlettségéig 0,1 + 0,2 l/ha dózisban. Az első kezelést a sárgarépa kétleveles fejlettségétől a gyomosodástól függően lehet végrehajtani. A második kezelést ezt követően a gyomosodástól függően 7-14 nap múlva célszerű elvégezni.

A készítmény egyszeri, magasabb dózisének kijuttatásakor 1 % alatti szervesanyag-tartalmú talajokon, szélsőségesen könnyű talajokon fokozott a kultúrnövény károsodásának veszélye, ezért ezeken a területeken osztott kezelés formájában javasolt kijuttatni.

Csapadéktól, harmattól nedves növényállományt tilos permetezni! Csapadékos időjárás esetén a kezelést 2-3 csapadékmentes napot követően végezzük, hogy a sárgarépa levelén a védő viaszréteg újból megerősödhessen. Csak ép, egészséges, betegségtől és rovarkártételtől mentes levélzetű sárgarépát szabad kezelni! A készítményt erős napsugárzás, 20 °C feletti léghőmérséklet esetén a fokozott fitotoxicitási veszély miatt tilos kijuttatni! A permetlevet durva cseppek formájában, alacsony nyomáson kell kijuttatni, lehetőleg a késő délutáni, esti órákban. Posztemergens kijuttatás esetén a permetléhez kombinációs partner, felületaktív anyag, nedvesítőszer, ill. lombtrágya, műtrágya hozzáadása tilos! Kerülni kell, hogy átfedés révén dupla dózis kerüljön kijuttatásra!

Oregánó és francia tárkony kultúrákban a palánták kiültetése után, posztemergensen alkalmazható, magról kelő kétszikű gyomnövények ellen 0,5 l/ha dózisban. A kezeléseket a kultúrnövény 10 cm-es magasságától legfeljebb 20 cm-es nagyságáig lehet elvégezni.

Oregánó és francia tárkony kultúrákban a telepítést követő évtől tavasszal 0,5 l/ha dózisban használható fel 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 és francia tárkony kultúrákban 1 évesnél idősebb állományban a betakarítás után, az újrachajtást követően a kultúrnövény 10 cm-es magasságától legfeljebb 20 cm-es nagyságáig lehet a készítményt kijuttatni posztemergensen 0,5 l/ha dózisban.

Oregánó és francia tárkony kultúrákban csapadékos időjárás esetén a kezelést 2-3 csapadékmentes 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!

Az üzemi méretű felhasználás előtt célszerű kis területen a termesztésbe kerülő fajtákkal fajtaérzékenységi vizsgálatot végezni.

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

Mivel ezen felhasználások esetében a kultúrnövény fajok és fajták érzékenysége nem igazolt, az üzemi méretű felhasználás előtt célszerű kis területen a termesztésbe 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.

A metribuzin hatóanyag a HRAC „C” (HRAC 5), fotoszintézis gátló herbicidek a PS-II fotokémiai rendszerben herbicidcsoporton belül az asszimmetrikus triazinok hatóanyagcsoportba sorolható.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:

5.1. Veszélyességi besorolás:

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok:

A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon):	>2000 mg/kg
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 jelölés köteles

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS piktogram



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

- H400*** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

- P102** Gyermekektől elzárva tartandó.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

* Címkén nem feltüntetendő adat

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!
- SPe 2** A talajvíz védelme érdekében nem alkalmazható fokozottan érzékeny felszín alatti vízvédelmi területen, drénezett talajokon!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **10 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!

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

5.4. Várakozási idők

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
burgonya	Az előírt növényvédelmi technológia betartása esetén előírása nem szükséges
paradicsom	
oregánó	
francia tárkony	
kapor	
szója	
spárga	7
sárgarépa	42

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**5.3.1. Egyéni védőfelszerelés**

5.5.1.1. előkészítőknek	védőkesztyű
5.5.1.2. kijuttatóknak	védőkesztyű, védőruha (5-6 típusú), védőlábbeli, kézi permetezéshez arcvédő

5.5.2. Elsősegélynyújtás, terápia:

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!

5.5.3. *Ellenanyag*: specifikus antidótuma nincs

6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

6.1. *a kiszerelés térfogata/tömege*: **1 l, 5 l, 10 liter**

6.2. *a csomagolószerszám anyaga*: **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:

II.

Budapest, 2023.03.24.

dr. Oravecz Márton
elnök
névben és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

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

P.H.