



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:** 04.2/7105-2/2011. MgSzH
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Subtil
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2023. szeptember 30.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** SBM Developpement S.A.S.
60 Chemin des Mouilles,
69130 Ecully,
Franciaország

1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: -

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
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** gyomirtó permetezőszer
- 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-butyl-3-metil-tio-1,2,4-triazin-5(4H)-on
tisztá 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:

Meg kell feleljen az „SC” formuláció FAO követelményeinek

Tájékoztató jellegű adatok

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

4. Felhasználására vonatkozó előírások:

Kizárólag kiskerti felhasználásra, 1000 m²-nél nem nagyobb terület kezelésére alkalmazható!

kultúra	károsító	a kijuttatáshoz szükséges		utolsó kezelés időpontja (fenológiához viszonyítva)
		szer (ml/100 m ²)	víz (l/100 m ²)	
burgonya	magról kelő kétszikű gyomnövények	5,5-9,0	2,5-5,0	kelés előtt
		5,5	2,5-5,0	5-10 cm-es hajtáshossz
paradicsom (magról vetett)	magról kelő kétszikű gyomnövények	5,5	2,5-5,0	4-6 leveles állapot
paradicsom (palántázott)	magról kelő kétszikű gyomnövények	5,5	2,5-5,0	kiültetés előtt, vagy kiültetés után
szója	magról kelő kétszikű gyomnövények	5,5	2,5-5,0	kelés előtt
spárga	magról kelő kétszikű gyomnövények	9,0	2,5-5,0	amíg a sípok a talaj felszíne alatt vannak, vagy betakarítás után

Előírt növényvédelmi technológia:

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

Burgonyában a készítményt kelés előtt 1%-nál magasabb szerves anyag tartalmú talajokon 5,5-9,0 ml/100 m² mennyiségben kell kijuttatni, a szekunder bakhátak kialakítása után. Állományban a burgonya kelése után, amikor a hajtások hossza átlagosan 5-10 cm, 5,5 ml/100 m² dózisban kell alkalmazni.

A kelés előtti 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 Subtil összes mennyisége nem haladhatja meg egy vegetációban az 14,5 ml/100 m² mennyiséget.

Ha burgonyában egy adott évben, egy területen mind kelés előtt, mind állományban alkalmazás történik, arra a területre a következő évben burgonya nem kerülhet!

Magról vetett paradicsomban a kultúrnövény 4-6 leveles fejlettségekor kell kijuttatni a készítményt.

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

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

Burgonyában, paradicsomban 25°C feletti hőmérsékleten állományban kezeléseket tilos végezni a fokozott fitotoxicitási veszély miatt!

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
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

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-mondatok:

- 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.

Kiegészítő veszélyességi információ:

- EUH401** Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

* Címkén nem feltüntetendő adat

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 (Arany-féle kötöttség, $K_A < 30$), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!
- 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 előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

5.4. Várakozási idők:

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0 nap**

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
burgonya	Az előírt növényvédelmi technológia betartása esetén előírása nem szükséges
paradicsom	
szója	
spárga	7 nap

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. Előkészítőknak: védőkesztyű

5.5.1.2. Kijuttatóknak: védőkesztyű

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

5.5.2. 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. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

6.1. A kiszerelés térfogata/tömege: **100 ml, 50 ml, 10 ml**

6.2. A csomagolóanyag anyaga: **HDPE**

7. A növényvédő szer eltarthatósága: 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. augusztus 23.

Jordán László
igazgató

P.H.