



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: 04.2/572-1/2016. NÉBIH
1.2. Növényvédő szer neve: Sulcotrek
1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2020. augusztus 31.
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: Adama Hungary Zrt.
1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.
1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: -

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: Adama Agan Ltd.
P.O. Box 262, 77102 Ashdod, Izrael
- 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 **terbutilazin**
CAS szám 5915-41-3
IUPAC név *N2-terc-butyl-6-klór-N4-etil-1,3,5-triazin-2,4-diamin*
tisztá hatóanyag részaránya **327 g/l**
- 2.4.2. hatóanyag ISO név **szulkotrion**
CAS szám 99105-77-8
IUPAC név *2-(2-klór-4-metilbenzoil)ciklohexán-1,3-dion*
tisztá hatóanyag részaránya **173 g/l**

3. Minőségi követelmények:**3.1. Hatóanyag tartalom**3.1.1. **terbutilazin** (HPLC-UV) 28,43 % (m/m) ± 1,42 % (m/m)3.1.2. **szulkotrión** (HPLC-UV) 15,04 % (m/m) ± 0,90 % (m/m)3.2. **Fizikai-kémiai tulajdonságok:** **Meg kell feleljen az SC formuláció FAO követelményeinek***Tájékoztató jellegű adatok:***Megjelenés:** bézs színű, jellegzetes szagú folyadék**pH (1%-os szuszpenzió):** 3,2**Felületi feszültség (25°C; 1,3%-os szuszpenzió):** 34,7 mN/m**Relatív sűrűség (20°C):** 1,145**Tartós habképződés (1 perc, 25°C, 1,3 %-os szuszpenzió):** 10 ml**Nedves szita maradék (75 µm):** 0,242 %**Kiönthetőségi maradék:** 4,02%**öblítési maradék:** 0,20%**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges szer (l/ha) víz(l/ha) mennyisége		Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
kukorica (takarmány)	magról kelő kétszikű gyomnövények	2,0-2,2	200-300	vetés után, kelés előtt (BBCH 00-05)
kukorica (takarmány, vetőmag)	kakaslábfű és magról kelő kétszikű gyomnövények	1,75-2,2	200-300	2 leveles fejlettségtől 6 leveles állapotig (BBCH 12-16)

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

A készítményt a **kukorica (takarmány)** vetése után, kelése előtt (preemergensen), vagy a kukorica kelése után posztemergensen kell kijuttatni. Preemergens felhasználás esetén jól elmunkált aprómorzsás talajfelszínre kell kipermetezni 2,0-2,2 l/ha dózisban. A készítményt korai posztemergensen, vagy posztemergensen a kultúrnövény 2 leveles fejlettségétől 6 leveles állapotáig, a gyomnövények fejlettségéhez igazítva, a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles, a kakaslábfű (*Echinochloa crus-galli*) 1-3 leveles fejlettségi állapotában kell kijuttatni 1,75-2,2 l/ha dózisban. Kakaslábfű ellen önmagában kijuttatva a magasabb dózis (2,2 l/ha) szükséges.

A készítmény korai posztemergensen, vagy posztemergensen **kukorica vetőmag** előállításban is felhasználható. Vetőmag előállításban való alkalmazásakor a szer használatára vonatkozóan a felhasználás előtt a fajtafenntartó véleményét is meg kell kérni.

*A főnövény kipusztulása esetén csak kukorica vethető szántást követően.**Normál vetésváltás esetén utóveteményként a készítménnyel történő kezelést követően 90 nap elteltével, ősszel kalászos kultúra, tavasszal bármilyen kultúrnövény vethető.*

A szulkotrión hatóanyag a HRAC „F”, pigment bioszintézist gátló herbicidcsoporton belül az „F2” plasztokinon bioszintézist gátló (4-HPPD gátló) hatású triketonok hatóanyagcsoportba tartozik, míg a terbutilazin hatóanyag a HRAC „C”, fotoszintézis gátló herbicidek a PS-II fotokémiai rendszerben herbicidcsoporton belül a szimmetrikus triazinok 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 (nőstény patkányon):	300 < LD ₅₀ < 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-mondatok:

H302	Lenyelve ártalmas.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H361d	Feltehetően károsítja születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vese)
H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

* Címkén nem feltüntetendő adat

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

- P201** Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P260 A gőzök/permet belélegzése tilos.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja 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:

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

Különleges S-mondatok:

- SP1** 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 2** A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Aranyféle kötöttség, $K_A < 30$), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyep) biztonsági övezetet!
 A nem-cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterületől **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
- SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.2. Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

5.3. Várakozási idők

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő
kukorica (takarmány, vetőmag)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

5.4. Munkaegészségügyi óvrendszabályok:

5.4.1. Egyéni védőfelszerelés

5.4.1.1. Előkészítőknél: védőkesztyű, védőruha

5.4.1.2. Kijuttatóknak: védőkesztyű, védőruha (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

Mérgezéskor, 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: 1 liter; 5 liter

6.2. 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: I.

Budapest, 2016. január 28.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából:




Jordán László
igazgató

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint első fokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), az **Adama Hungary Zrt.** (1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.) ügyfélnek a **Sulcotrek gyomirtó permetezőszert** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában meghozta az alábbi

h a t á r o z a t o t:

Az engedélyező hatóság a **Sulcotrek gyomirtó permetezőszert** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadásáról szóló 04.2/572-1/2016. NÉBIH számú határozatát – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – az alábbiak szerint,

m ó d o s í t j a:

I. Az engedélyokirat 1.3. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2025. augusztus 31.

Az engedély módosítási eljárás díja 25.000 Ft, amelyet az ügyfél köteles a kibocsátott számla alapján megfizetni.

Jelen határozat ellen keresetlevéllel közigazgatási per indítható.

A keresetlevelet a Fővárosi Törvényszéknek címezve a határozat közlésétől számított harminc napon belül a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatalhoz (a továbbiakban: NÉBIH) kell benyújtani.

A jogi képviselővel eljáró fél, valamint belföldi székhellyel rendelkező gazdálkodó szervezet a keresetlevelet elektronikus úton, a <http://anyk.nebih.gov.hu> weboldalon keresztül elérhető elektronikus űrlap (ÁNYK nyomtatvány) használatával köteles benyújtani.

A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére azonban tárgyalást tart. Tárgyalás tartása a keresetlevélben kérhető, ennek elmulasztása miatt igazolásnak helye nincs.



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: **04.2/572-1/2016. NÉBIH**
1.2. Növényvédő szer neve: **Sulcotrek**
1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2025. augusztus 31.**
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: **Adama Hungary Zrt.**
1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.
1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: **-**

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: **Adama Agan Ltd.**
P.O. Box 262, 77102 Ashdod, Izrael
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 terbutilazin**
CAS szám 5915-41-3
IUPAC név N2-terc-butyl-6-klór-N4-etil-1,3,5-triazin-2,4-diamin
tiszta hatóanyag részaránya 327 g/l
- 2.4.2. hatóanyag **ISO név szulkotrion**
CAS szám 99105-77-8
IUPAC név 2-(2-klór-4-metilbenzoi)ciklohexán-1,3-dion
tiszta hatóanyag részaránya 173 g/l

3. Minőségi követelmények:**3.1. Hatóanyag tartalom**3.1.1. **terbutilazin (HPLC-UV)** 28,43 % (m/m) ± 1,42 % (m/m)3.1.2. **szulkotrión (HPLC-UV)** 15,04 % (m/m) ± 0,90 % (m/m)**3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:****Meg kell feleljen az SC formuláció FAO követelményeinek****Tájékoztató jellegű adatok:****Megjelenés:** bézs színű, jellegzetes szagú folyadék**pH (1%-os szuszpenzió):** 3,2**Felületi feszültség (25°C; 1,3%-os szuszpenzió):** 34,7 mN/m**Relatív sűrűség (20°C):** 1,145**Tartós habképződés (1 perc, 25°C, 1,3 %-os szuszpenzió):** 10 ml**Nedves szita maradék (75 µm):** 0,242 %**Kiönthetőségi maradék:** 4,02%**öblítési maradék:** 0,20%**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges szer (l/ha) víz(l/ha) mennyisége		Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
kukorica (takarmány)	magról kelő kétszikű gyomnövények	2,0-2,2	200-300	vetés után, kelés előtt (BBCH 00-05)
kukorica (takarmány, vetőmag)	kakaslábfű és magról kelő kétszikű gyomnövények	1,75-2,2	200-300	2 leveles fejlettségtől 6 leveles állapotig (BBCH 12-16)

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

A készítményt a **kukorica (takarmány)** vetése után, kelése előtt (preemergensen), vagy a kukorica kelése után posztemergensen kell kijuttatni. Preemergens felhasználás esetén jól elmunkált aprómorzás talajfelszínre kell kipermetezni 2,0-2,2 l/ha dózisban. A készítményt korai posztemergensen, vagy posztemergensen a kultúrnövény 2 leveles fejlettségétől 6 leveles állapotáig, a gyomnövények fejlettségéhez igazítva, a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles, a kakaslábfű (*Echinochloa crus-galli*) 1-3 leveles fejlettségi állapotában kell kijuttatni 1,75-2,2 l/ha dózisban. Kakaslábfű ellen önmagában kijuttatva a magasabb dózis (2,2 l/ha) szükséges.

A készítmény korai posztemergensen, vagy posztemergensen **kukorica vetőmag** előállításban is felhasználható. Vetőmag előállításban való alkalmazásakor a szer használatára vonatkozóan a felhasználás előtt a fajtafenntartó véleményét is meg kell kérni.

*A főnövény kipusztulása esetén csak kukorica vethető szántást követően.**Normál vetésváltás esetén utóveteményként a készítménnyel történő kezelést követően 90 nap elteltével, ősszel kalászos kultúra, tavasszal bármilyen kultúrnövény vethető.*

A szulkotrion hatóanyag a HRAC „F”, pigment bioszintézist gátló herbicidcsoporton belül az „F2” plasztokinon bioszintézist gátló (4-HPPD gátló) hatású triketonok hatóanyagcsoportba tartozik, míg a terbutilazin hatóanyag a HRAC „C”, fotoszintézis gátló herbicidek a PS-II fotokémiai rendszerben herbicidcsoporton belül a szimmetrikus triazinok 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 (nőstény patkányon):	300 < LD ₅₀ < 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-mondatok:

H302	Lenyelve ártalmas.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H361d	Feltehetően károsítja születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vese)
H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

* Címkén nem feltüntetendő adat

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

- P201** Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P260 A gőzök/permet belélegzése tilos.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja 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:

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

Különleges S-mondatok:

- SP1** 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 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 **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyp) biztonsági övezetet!
 A nem-cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterületől **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
- SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.2. Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

5.3. Várakozási idők

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő
kukorica (takarmány, vetőmag)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.4.1. Egyéni védőfelszerelés

5.4.1.1. Előkészítőknek: védőkesztyű, védőruha

5.4.1.2. *Kijuttatóknak: védőkesztyű, védőruha (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)*

Mérgezéskor, 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: 1 liter; 5 liter*

6.2. *Csomagolószer 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:** **I.**

Budapest, 2020. július 23.

Jordán László
igazgató

P.H.