



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor u. 3.

☎ +36 30 216 6303

E-mail: 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:	04.2/4829-1/2014
1.2. Növényvédő szer neve:	Callam
1.3. Engedélyokirat érvényessége:	2025. július 15.
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:	BASF Hungária Kft 1133, Budapest, Váci út 96-98.

2. A növényvédő szer adatai:

2.1. Növényvédő szer gyártója:	BASF S.E. (D-67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch Strasse 38, Németország)
2.2. Növényvédő szer rendeltetése:	gyomirtó szer
2.3. Növényvédő szer formulációja:	vízben diszpergálható granulátum (WG)
2.4. Növényvédő szer összetétele:	
2.4.1. Hatóanyag (1)	ISO név dikamba CAS szám 1918-00-9 IUPAC név 3,6-diklór-2-metoxi-benzoészav tisztá hatóanyag részaránya 600 g/kg
2.4.2. Hatóanyag (2)	ISO név tritoszulfuron CAS szám 142469-14-5 IUPAC név 1-(4-metoxi-6-trifluor-metil-1,3,5-triazin-2-il)-3-(2-trifluor-metil-benzol-szulfonil)-karbamid tisztá hatóanyag részaránya 125 g/kg

3. Minőségi követelmények:**3.1. Hatóanyag tartalom**

3.1.1. dikamba (HPLC/UV)	60% (m/m) ± 2,5% (m/m)
3.1.2. tritoszulfuron (HPLC/UV)	12,5% (m/m) ± 0,75% (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Tájékoztató jellegű adat:

Meg kell felelnie a **WG** formuláció FAO követelményeinek.
megjelenés: szilárd, szürkés-barna színű, aromás szagú granulátum
térfogatsűrűség (ömlesztett): 816 g/l
pH (1%-os oldat, 20°C-on): 7,2-7,6
nedves szitamaradék (75 µm-es szitán): < 1%
tartós habképződés (0,2%-os oldat, 1 perc): 0 ml
felületi feszültség (20°C, 1%-os oldat): 59,5 mN/m

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
Kukorica (takarmány)	magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények	0,3-0,4	200-300	3 leveles állapottól 6 leveles állapotig (BBCH 13-16)
Cirok	magról kelő kétszikű gyomnövények	0,3-0,4	200-300	3 leveles állapottól 6 leveles állapotig (BBCH 13-16)

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Kukorica (takarmány) kultúrában a készítményt a kultúrnövény 3-6 leveles állapotában, a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles fejlettségekor kell kijuttatni. A kezelés optimális időpontja mezei acat (*Cirsium arvense*) ellen annak tölevélrózsás állapota. Apró szulák (*Convolvulus arvensis*) és sövényeszulák (*Calystegia sepium*) ellen akkor leghatékonyabb a kezelés, amikor a gyomnövények hajtásainak átlagos hossza eléri a 15-20 cm-t.

A készítményhez minden esetben metiloleát + metilpalmitát hatóanyagokat tartalmazó permetezőszer adalékanyagot kell hozzáadni.

Cirok kultúrában a készítményt a kultúrnövény 3-6 leveles állapotában, a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles fejlettségekor kell kijuttatni.

Stressz állapotban lévő kukorica, cirok (pl. fagy, szárazság, hirtelen változó hőmérséklet, vízállás, betegségek miatt) kezelése hatással lehet a kultúrnövények növekedésére (levelek deformálódása, kardosodás következhet be vagy lassulhat a növekedés) vagy károsodhat a kukorica, cirok (pl. támasztógyökerek deformálódása). Általában ezek a tünetek átmenetiek és nem befolyásolják a termés minőségét, mennyiségét.

Normál vetésváltás esetén a betakarítást követően nincs veszélye az utóvetemény károsodásának. Ha a készítménnyel kezelt kultúrnövény kipusztul, akkor csak kukorica vagy kalászosok vethetők. A kukorica talajművelés után azonnal vethető, míg a kalászosok 4 hét után, megfelelő talajművelést követően vethetők.

A dikamba hatóanyag a HRAC „O” herbicidcsoporton belül az aromás karbonsavak hatóanyagcsoportba tartozik, míg a tritoszulfuron hatóanyag a HRAC „B” herbicidcsoporton belül az acetolaktát-szintetáz működést gátló, szulfonil-karbamid 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. LD ₅₀ 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):

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

* Címkén nem feltüntetendő adat

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

- P280** Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P305 + P351 + P338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P337 + P313** Ha a szemirritáció nem múlik el: 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** Tritoszulfuront 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 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyep) biztonsági övezetet!

A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterületől **4 m, 50%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén 2 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 (száradásig)

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
kukorica (takarmány)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
cirok	

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

5.5.1. előkészítőknak	védőkesztyű, szemvédő/arcvédő
5.5.1.2. kijuttatóknak	védőkesztyű (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. Hánytatni tilos!

Terápia: tüneti-megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.

6. Kiszерelés, csomagolás:

6.1. A kiszерelés térfogata:	1 kg, 2 kg, 3 kg, 5 kg
6.2. A csomagolószer anyaga:	HDPE, f-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, 2024. szeptember 9.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.