

**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](mailto:ppp.registration@nebih.gov.hu)  
[portal.nebih.gov.hu](http://portal.nebih.gov.hu)

## FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

### 1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma: **04.2/4158-1/2017. NÉBIH**  
1.2. Növényvédő szer neve: **Dikamin 720 WSC**  
1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2031.12.31.**  
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: **Adama Hungary Zrt.**  
(1138 Budapest, Madarász u. 47-49.)

### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: **Adama Manufacturing Poland S.A.**  
(Ul. Sienkiewicza 4  
56-120 Brzeg Dolny  
Lengyelország)  
2.2. Növényvédő szer rendeltetése: **gyomirtószer**  
2.3. Növényvédő szer formulációja: **flyékony vízdoldható koncentrátum (SL)**

### 2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. Hatóanyag	ISO név <b>2,4-D</b>	<b>2,4-D DMA</b>
	CAS szám <b>94-75-7</b>	<b>2008-39-1</b>
	IUPAC név <b>(2,4-diklórfenoxi)- ecetsav</b>	<b>dimetilammónium-(2,4- diklórfenoxi)-acetát</b>
	tiszta hatóanyag részaránya <b>600 g/l</b>	<b>722 g/l</b>

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

3.1.1. **2,4-D (HPLC/UV)** 50,2 %(m/m) ± 2,1 %(m/m)

**3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:**

Tájékoztató jellegű adatok:

Meg kell felelnie az „SL” formuláció FAO követelményeinek

megjelenés: átlátszó, barnássárga színű, amin szagú folyadék

relatív sűrűség (20°C): 1,196

pH (1%-os oldat): 7,7

dinamikai viszkozitás (40°C): 11,1 mPa s

felületi feszültség (hígítatlan készítmény, 20°C):

63 mN/m

tartós habképződés (5% v/v, 1 perc): 0 ml

**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
őszi búza, tavaszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa (kivéve sörárpa), rozs, zab, tritikále	magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények	1,0-1,25	200-300	3 leveles állapottól bokrosodás végéig (BBCH 13-29)
kukorica (takarmány)	magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények	1,0-1,25	200-300	3 leveles állapottól 5 leveles állapotig (BBCH 13-15)

**Előírt növényvédelmi technológia:**

A készítmény kizárólag tavaszi kijuttatással, egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

**Őszi búza, tavaszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa** (kivéve sörárpa), **rozs, zab, tritikále** kultúrákban a készítményt a kultúrnövény 3 leveles fejlettségétől a bokrosodás végéig lehet kijuttatni.

**Kukoricában** (takarmány) a készítményt a kultúrnövény 3-5 leveles korában, 10-20 cm-es fejlettségekor kell kijuttatni.

A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles fejlettségükkor, az évelő kétszikűek az intenzív növekedési stádiumukban a legérzékenyebbek a szerre.

A készítmény hatáskiegészítés céljából kalászosokban, kukoricában engedélyezett, egy hatóanyagot tartalmazó herbicidekkel kombinálható, az engedélyokiratukban meghatározott dózisukban.

A kezelést 12-25°C közötti hőmérsékleten célszerű elvégezni, éjszakai fagyok esetén tilos permetezni.

A munka folyamán különös gondot kell fordítani arra, hogy a permetlé elsodródásából adódóan a szerre érzékeny kultúrákat károsodás ne érje.

A 2,4-D hatóanyag hormonhatású (HRAC „O”, ariloxi-alkán karbonsav) hatóanyagcsoportba sorolható.

**Légi kijuttatás:** kizárólag kalászosokban legalább 10 ha összefüggő táblaméret esetén, a permetlé elsodródását gátló cseppnehezítő adalékanyag kötelező hozzáadásával és elsodródás gátló szórófej alkalmazásával. Szőlő-, gyümölcskultúra és erdő 3000 méteres körzetében rügyfakadás után tilos hormonbázisú gyomirtó szert kijuttatni. Amennyiben a mezőgazdasági repülés védett természeti területet vagy különleges rendeltetésű vadászterületet érint, a kijuttatáshoz az illetékes természetvédelmi, illetve vadászati hatóság engedélye szükséges, amelyet a légi permetezés esetén a szakirányítónak, egyéb esetben a megrendelőnek kell előzetesen beszerezni.

Permetlémennyiség: 40-60 l/ha




## 5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:

### 5.1. Veszélyességi besorolás:

#### 5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok:

<b>A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):</b>	<b>&gt;2000 mg/ttkg</b>
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	<b>kifejezetten veszélyes</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	<b>nem jelölésköteles</b>
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	<b>nem jelölésköteles</b>

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

<b>GHS piktogram</b>			
<b>Figyelmeztetés</b>	<b>Veszély</b>		

#### Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H335</b>	Légúti irritációt okozhat.
<b>H400</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.*
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

\* Címkén nem feltüntetendő adat

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):**

- P280** Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P304 + P340** BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P312** Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
- P305+P351+P338 +310** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.
- 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.
- EUH208** 2,4-D-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**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 **5 m** (légi kezelés esetén **50 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!  
A nem-cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterületről légi kezelés esetén **50 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

**Védőtávolságok:**

	<b>Földi</b>	<b>Légi</b>
<i>Felszíni vizektől</i>	5 m	50 m
<i>Nem mezőgazdasági területeken lévő nem cél növényektől</i>	ld. egyéb környezetvédelmi előírások	50 m

**5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

A nem-cél növények védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni!

**5.4. Várakozási idők**

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

5.4.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:*

<b>kultúra</b>	<b>várakozási idő</b>
<b>őszi búza, tavaszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa (kivéve sörárpa), rozs, zab, tritikále</b>	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
<b>kukorica (takarmány)</b>	

**5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

5.5.1. *Egyéni védőfelszerelés*

előkészítőknek:	védőkesztyű, védőruha, szem/arcvédő
kijuttatóknak:	védőkesztyű, védőruha (zárt, túlnyomásos kabinban nem szükséges)

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

5.5.2. *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:* 2,4-D mérgezés, tüneti megfigyelő kezelés

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs

**6. Kiszерelés, csomagolás:**

6.1. <i>A kiszерelés tömege/térfogata:</i>	1 liter, 5 liter, 10 liter, 20 liter, 1000 liter
6.2. <i>A csomagolószer anyaga:</i>	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, 2017. december 12.

**Dr. Oravecz Márton**  
elnök  
nevében és megbízásából:



  
**Jordán László**  
igazgató