



**n é b i h**  
Termőföldtől az asztalig

**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**  
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi  
Igazgatóság



1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.  
Tel: 06/1/309-1000 Fax: 06/1/246-2960  
E-mail: [nti@nebih.gov.hu](mailto:nti@nebih.gov.hu)  
[www.nebih.gov.hu](http://www.nebih.gov.hu)

**Ügyintéző: Lázár Nelli**

**Határozatszám: 04.2/3217-1/2014.**

**Oldalak száma: 8**

**Melléklet: *Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat***

**Tárgy: Mission gyomirtó permetezőszerszer**

forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének kiadása

A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a United Phosphorus Limited (The Centre, Birchwood Park, Warrington, WA3 6 YN, Egyesült Királyság) ügyfélnek a **Mission gyomirtó permetezőszerszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének kiadása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

## HATÁROZATOT:

Az engedélyező hatóság a **Mission gyomirtó permetezőszerszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét a benyújtott dokumentációk értékelése alapján az alábbiak szerint adja ki:

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

- |  |   |
|--|---|
| <b>1.1. Engedélyokirat száma:</b>                        | <b>04.2/3217-1/2014.</b>  |
| <b>1.2. Növényvédő szer neve:</b>                        | <b>Mission</b>  |
| <b>1.3. Engedélyokirat érvényessége:</b>                 | <b>2019.12.31.</b>  |
| <b>1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:</b>                  | <b>United Phosphorus Limited</b><br>The Centre, Birchwood Park, Warrington,<br>WA3 6 YN<br>Egyesült Királyság |
| <b>1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:</b> | -   |

### 2. A növényvédő szer adatai:

- |   |  |
|---|--|
| <b>2.1. növényvédő szer gyártója:</b>     | <b>United Phosphorus Limited</b><br>The Centre, Birchwood Park, Warrington, WA3 6 YN<br>Egyesült Királyság |
| <b>2.2. növényvédő szer rendeltetése:</b> | gyomirtószer   |
| <b>2.3. növényvédő szer formulációja:</b> | vízoldható koncentrátum (SL)   |
| <b>2.4. növényvédő szer összetétele:</b>  |  |

2.4.1. hatóanyag	ISO név <b>diquat</b>	diquat-dibromid
	CAS szám 2764-72-9	85-00-7

IUPAC név 9,10-dihidro-8a,10a-diazoniafenantrén ion 9,10-dihidro-8a,10a-diazoniafenantrén ion (dibromid)

tiszta hatóanyag részaránya **200 g/l** 373,6 g/l

technikai hatóanyag specifikációja Annex II. dokumentáció

### 3. Minőségi követelmények:

#### 3.1. hatóanyag tartalom

3.1.1. **diquat** (CIPAC MT 55/SL/M) **17,2 ± 1,0 % (m/m)**

#### 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

**Meg kell feleljen az „SL” formuláció FAO követelményeinek**

#### Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: barna színű, jellegzetes szagú folyadék  
pH: 4,3  
Lobbanáspont: >81°C  
Relatív sűrűség (20°C): 1,16  
Dinamikus viszkozitás (40°C): 6-8 mPa.s  
Felületi feszültség (25°C): 40 mN/m  
Tartós habképződés (10 perc): 2 ml  
Kionthetőségi maradék: 0,15%

### 4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító (Cél)	Kezelések max. száma	Két kezelés közti idő (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				szer (l/ha)	víz (l/ha) mennyisége	
napraforgó	lombtalanítás	1	–	2,0-2,5	50-60 (légi) 300-400 (földi)	a kaszatok 25-30 %-os nedvességtartalmánál
őszi káposztarepce, mustár, olajretek	lombtalanítás	1	–	2,0-2,5	50-60 (légi) 300-400 (földi)	a magvak 35-40 %-os nedvességtartalmánál
vetőburgonya	lombtalanítás	1	–	4,0-5,0	300-400 (földi)	a betakarítás előtt 8-10 nappal
		2	3-4	2,5+2,5		
magrépa	lombtalanítás	1	–	2,5-3,5	50-60 (légi) 300-400 (földi)	a gomolyok 80-90 %-ban biológiailag érettek
szója (takarmány), borsó (takarmány)	lombtalanítás	1	–	2,5-3,0	50-60 (légi) 300-400 (földi)	betakarítás előtt 4-6 nappal

lucerna, vöröshere, fehérhere	lombtalanítás	1	–	4,0	50-60 (légi) 300-400 (földi)	a csigák 60-70 %-a már barnás színű, és a magvak a csigából könnyen kimorzsolhatóak
szántóföldi kultúrák	arankairtás (foltkezelés)	1	–	0,5 %	1,0 l permetlé / m <sup>2</sup>	aranka magérlelése előtt

### Előírt növényvédelmi technológia:

**A készítmény – vetőburgonya kivételével – egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!**

**Napraforgóban** a kezelést a kaszatok 25-30 %-os nedvességtartalma mellett kell elvégezni.

**Őszi káposztarepcében, mustárban, olajretekben** a készítményt akkor kell kijuttatni, amikor a becőkben levő magvak már barnák és kimorzsolhatóak, a magvak 35-40 %-os nedvességtartalmánál, a tervezett betakarítás előtt 4-6 nappal.

**Vetőburgonyában** kizárólag földi úton, a betakarítás előtt 8-10 nappal kell a készítményt kijuttatni. Nagy lombozatú fajtáknál osztott kezelésben is alkalmazható 2,5 l/ha + 2,5 l/ha dózisban, ez esetben a második kezelést az elsőt követően 3-4 nap múlva kell elvégezni.

**Magrépa** lombtalanítására akkor kell kijuttatni, amikor a gomolyok 80-90%-ban biológiailag érettek.

**Takarmányozási célra termesztett szója, borsó lombtalanítására a betakarítás előtt 4-6 nappal kell kijuttatni a készítményt.**

**Vetőmag céljára termesztett szója, borsó kultúrákban a készítmény nem alkalmazható.**

**Lucerna, vöröshere és fehérhere** kultúrákban a készítményt akkor kell kijuttatni, amikor a csigák 60-70 %-a már barnás színű, és a magvak a csigából könnyen kimorzsolhatóak.

**Szántóföldi kultúrák** esetében **aranka** elleni védekezésre a fertőzött foltok lepermetezésére 0,5 % koncentrációban lehet felhasználni.

*A lombtalanításra kezelt kultúrnövények betakarítása után a keletkező szalmát, ocsút, stb. takarmányozás céljára felhasználni tilos!*

A diquat-dibromid a HRAC „D” herbicidcsoporton belül a bipiridiliumok hatóanyagcsoportba sorolható.

### Légi kijuttatás:

*Kizárólag napraforgóban, őszi káposztarepcében, mustárban és olajretekben, magrépában, takarmányozási célra termesztett szójában, borsóban, lucernában, vörös és fehérherében legalább 10 ha összefüggő területen, cseppnehezítő adalékanyag kötelező hozzáadásával, 50-60 liter/ha permetlé mennyiség felhasználásával.*

**A kezelésekre végrehajtása során a mező- és erdőgazdasági légi munkavégzésre vonatkozó 44/2005. (V.6.) FVM-GKM-KvVM együttes rendeletben meghatározott előírásokat maradéktalanul be kell tartani!**

## 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>	1241 mg/ttkg
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes
<b>Méhveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles;</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	nem jelölésköteles

#### 5.1.2. Veszélyességi besorolás a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján

Veszélyjel:



Mérgező



Környezeti veszély

#### R-mondatok:

<b>R 22</b>	Lenyelve ártalmas
<b>R 23</b>	Belélegezve mérgező (toxikus)
<b>R 36/37/38</b>	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
<b>R 43</b>	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
<b>R 48/25</b>	Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva mérgező, súlyos egészségkárosodást okozhat
<b>R 50/53</b>	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

#### S-mondatok:

<b>S 24/25</b>	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
<b>S 26</b>	Ha szembe jut bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
<b>S 28</b>	Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni
<b>S 35</b>	Az anyagot és az edényzetet megfelelő módon ártalmatlanítani kell
<b>S 36/37</b>	Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni
<b>S 38</b>	Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni
<b>S 45</b>	Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
<b>S 57</b>	A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni

\* Címkén nem feltüntetendő adat

## 5.1.3. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

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

<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású
<b>H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz
<b>H330</b>	Belélegezve halálos
<b>H335</b>	Légúti irritációt okozhat
<b>H372</b>	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
<b>H411</b>	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

<b>P280</b>	Védőkesztyű, védőruha és légzésvédő használata kötelező
<b>P301+P312+P330</b>	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. A szájat ki kell öblíteni.
<b>P302+P352</b>	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
<b>P333+P313</b>	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
<b>P304+P340+P310+P320</b>	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. Sürgős szakellátás szükséges (lásd zöld szám a címkén).
<b>P305+P351+P338+P321</b>	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szakellátás (lásd zöld szám a címkén).
<b>P337+P313</b>	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni
<b>P391</b>	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
<b>P501</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**Kiegészítő veszélyességi információ:**

<b>EUH401</b>	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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** (hidastraktorral végzett kezelés esetén **25 m**, légi kezelés esetén **50 m**) távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!  
A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** (hidastraktorral végzett kezelés esetén **25 m**, légi kezelés esetén **50 m**), más mezőgazdasági kultúráktól **10 m** (hidastraktorral végzett kezelés esetén **50 m**, légi kezelés esetén **100 m**), távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!
- SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

**Védőtávolságok (m):**

	<b>Földi</b>	<b>Hidastraktor</b>	<b>Légi</b>
<i>Felszíni vizektől</i>	5	25	50
<i>Nem mezőgazdasági területeken lévő nem cél növényektől</i>	5	25	50
<i>Más mezőgazdasági kultúráktól</i>	10	50	100

**5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

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

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:

<b>kultúra</b>	<b>várakozási idő</b>
napraforgó, őszi káposztarepce, mustár vetőburgonya, olajretek	7 nap
borsó (takarmány), szója (takarmány)	6 nap
magrépa, lucerna, vöröshere, fehérhere	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

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

- 5.5.1.1. *előkészítőknek* védőkesztyű, védőruha, védőlábbeli, légzésvédő (FFP2 SL vagy P2)  
 5.5.1.2. *kijuttatóknak* védőkesztyű, védőruha, védőlábbeli, légzésvédő (FFP2 SL vagy P2)  
 (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

Mérgezőkor, 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:* Bipiridilium mérgezés

5.5.3. *Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs (gyomormosás Fuller-föld szuszpenzióval vagy aktív szén tartalmazó magnézium szulfát oldattal)

**6. A növényvédő szer készereleése, csomagolása:**

- 6.1. *A készereleés térfogata/tömege:* 1 L, 5 L, 10 L, 20 L  
 6.2. *A csomagolószer anyaga:* HDPE

**7. A növényvédő szer eltarthatósága:**

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban legalább **2 évig eltartható.**

Tájékoztató adat: 2 év

**8. Forgalmazási kategória****I.**

A növényvédő szer csak az engedélyokirat rendelkezéseit tartalmazó, az engedélyezési eljárás során jóváhagyott címketerv alapján elkészített címkével kerülhet forgalomba. A készítmény besorolásában bekövetkező változás esetén az ügyfél a címkét indokolatlan késedelem nélkül köteles naprakésszé tenni és erről az engedélyező hatóságot haladéktalanul értesíteni.

Az engedélyezési eljárás díja 2.500.000 Ft, amelyet az ügyfél megfizetett.

Jelen határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.

A határozat felülvizsgálata jogszabálysértésre hivatkozással kérhető a Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságtól a határozatot hozó Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal elleni kereset indításával.

A keresetlevelet a felülvizsgálni kért határozat közlésétől számított harminc napon belül, az engedélyező hatóságnál, 3 példányban kell benyújtani, vagy ajánlott küldeményként kell postára adni.

**INDOKOLÁS**

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános.”

Budapest, 2014. július 7.

Dr. Oravecz Márton  
elnök  
nevében és megbízásából:

Jordán László  
igazgató

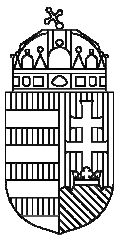
*P.H.*

Kapja:

1. Ügyfél
2. Irattár

(217/2014.)





**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**  
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2960

E-mail: [nti@nebih.gov.hu](mailto:nti@nebih.gov.hu)

[www.nebih.gov.hu](http://www.nebih.gov.hu)

3.

---

## FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

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

- 1.1. Engedélyokirat száma:** 04.2/3217-1/2014.
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Mission
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2019.12.31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** **United Phosphorus Limited**  
The Centre, Birchwood Park, Warrington,  
WA3 6 YN  
Egyesült Királyság
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** -

**2. A növényvédő szer adatai:**

- 2.1. növényvédő szer gyártója:** **United Phosphorus Limited**  
The Centre, Birchwood Park, Warrington, WA3 6 YN  
Egyesült Királyság
- 2.2. növényvédő szer rendeltetése:** gyomirtószer
- 2.3. növényvédő szer formulációja:** vízzoldható koncentrátum (SL)
- 2.4. növényvédő szer összetétele:**

<b>2.4.1. hatóanyag</b>	<b>ISO név</b> <b>diquat</b>	diquat-dibromid
	<b>CAS szám</b> 2764-72-9	85-00-7
	<b>IUPAC név</b> 9,10-dihidro-8a,10a-diazoniafenantrén ion	9,10-dihidro-8a,10a-diazoniafenantrén ion (dibromid)
<b>tiszta hatóanyag részaránya</b>	<b>200 g/l</b>	373,6 g/l
<b>technikai hatóanyag specifikációja</b>	Annex II. dokumentáció	

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

**3.1.1. diquat (CIPAC MT 55/SL/M) 17,2 ± 1,0 %(m/m)**

*3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:*

**Meg kell feleljen az „SL” formuláció FAO követelményeinek**

*Tájékoztató jellegű adatok:*

Megjelenés: barna színű, jellegzetes szagú folyadék  
 pH: 4,3  
 Lobbanáspont: >81°C  
 Relatív sűrűség (20°C): 1,16  
 Dinamikus viszkozitás (40°C): 6-8 mPa.s  
 Felületi feszültség (25°C): 40 mN/m  
 Tartós habképződés (10 perc): 2 ml  
 Kiönthetőségi maradék: 0,15%

**4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító (Cél)	Kezelések max. száma	Két kezelés közti idő (nap)	A kijuttatáshoz szükséges mennyisége		Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				szér (l/ha)	víz (l/ha)	
napraforgó	lombtalanítás	1	–	2,0-2,5	50-60 (légi) 300-400 (földi)	a kaszatok 25-30 %-os nedvességtartalmánál
őszi káposztarepce, mustár, olajretek	lombtalanítás	1	–	2,0-2,5	50-60 (légi) 300-400 (földi)	a magvak 35-40 %-os nedvességtartalmánál
vetőburgonya	lombtalanítás	1	–	4,0-5,0	300-400 (földi)	a betakarítás előtt 8-10 nappal
		2	3-4	2,5+2,5		
magrépa	lombtalanítás	1	–	2,5-3,5	50-60 (légi) 300-400 (földi)	a gomolyok 80-90 %-ban biológiailag érettek
szója (takarmány), borsó (takarmány)	lombtalanítás	1	–	2,5-3,0	50-60 (légi) 300-400 (földi)	betakarítás előtt 4-6 nappal
lucerna, vöröshere, fehérhere	lombtalanítás	1	–	4,0	50-60 (légi) 300-400 (földi)	a csigák 60-70 %-a már barnás színű, és a magvak a csigából könnyen kimorzsoltathatók
szántóföldi kultúrák	arankairtás (foltkezelés)	1	–	0,5 %	1,0 l permetlé / m <sup>2</sup>	aranka magérlelése előtt

**Előírt növényvédelmi technológia:**

***A készítmény – vetőburgonya kivételével – egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!***

**Napraforgóban** a kezelést a kaszatok 25-30 %-os nedvességtartalma mellett kell elvégezni.

**Őszi káposztarepcében, mustárban, olajretekben** a készítményt akkor kell kijuttatni, amikor a becőkben levő magvak már barnák és kimorzsolhatóak, a magvak 35-40 %-os nedvességtartalmánál, a tervezett betakarítás előtt 4-6 nappal.

**Vetőburgonyában** kizárólag földi úton, a betakarítás előtt 8-10 nappal kell a készítményt kijuttatni. Nagy lombozatú fajtáknál osztott kezelésben is alkalmazható 2,5 l/ha + 2,5 l/ha dózisban, ez esetben a második kezelést az elsőt követően 3-4 nap múlva kell elvégezni.

**Magrépa** lombtalanítására akkor kell kijuttatni, amikor a gomolyok 80-90%-ban biológiailag érettek.

**Takarmányozási célra termesztett szója, borsó lombtalanítására a betakarítás előtt 4-6 nappal kell kijuttatni a készítményt.**

**Vetőmag céljára termesztett szója, borsó kultúrákban a készítmény nem alkalmazható.**

**Lucerna, vöröshere és fehérhere** kultúrákban a készítményt akkor kell kijuttatni, amikor a csigák 60-70 %-a már barnás színű, és a magvak a csigából könnyen kimorzsolhatóak.

**Szántóföldi kultúrák** esetében **aranka** elleni védekezésre a fertőzött foltok lepermetezésére 0,5 % koncentrációban lehet felhasználni.

*A lombtalanításra kezelt kultúrnövények betakarítása után a keletkező szalmát, ocsút, stb. takarmányozás céljára felhasználni tilos!*

A diquat-dibromid a HRAC „D” herbicidcsoporton belül a bipyridiliumok hatóanyagcsoportba sorolható.

**Légi kijuttatás:**

*Kizárólag napraforgóban, őszi káposztarepcében, mustárban és olajretekben, magrépában, takarmányozási célra termesztett szójában, borsóban, lucernában, vörös és fehérherében legalább 10 ha összefüggő területen, cseppnehezítő adalékanyag kötelező hozzáadásával, 50-60 liter/ha permetlé mennyiség felhasználásával.*

**A kezelések végrehajtása során a mező- és erdőgazdasági légi munkavégzésre vonatkozó 44/2005. (V.6.) FVM-GKM-KvVM együttes rendeletben meghatározott előírásokat maradéktalanul be kell tartani!**

## 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>	1241 mg/ttkg
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes
<b>Méhveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles;</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	nem jelölésköteles

#### 5.1.2. Veszélyességi besorolás a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján

**Veszélyjel:**



Mérgező



Környezeti veszély

#### R-mondatok:

<b>R 22</b>	Lenyelve ártalmas
<b>R 23</b>	Belélegezve mérgező (toxikus)
<b>R 36/37/38</b>	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
<b>R 43</b>	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
<b>R 48/25</b>	Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva mérgező, súlyos egészségkárosodást okozhat
<b>R 50/53</b>	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

#### S-mondatok:

<b>S 24/25</b>	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
<b>S 26</b>	Ha szembe jut bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
<b>S 28</b>	Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni
<b>S 35</b>	Az anyagot és az edényzetet megfelelő módon ártalmatlanítani kell
<b>S 36/37</b>	Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni
<b>S 38</b>	Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni
<b>S 45</b>	Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
<b>S 57</b>	A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni

\* Címkén nem feltüntetendő adat

5.1.3. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

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

- H302** Lenyelve ártalmatlan
- H315** Bőrirritáló hatású
- H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki
- H319** Súlyos szemirritációt okoz
- H330** Belélegezve halálos
- H335** Légúti irritációt okozhat
- H372** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
- H411** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

- P280** Védőkesztyű, védőruha és légzésvédő használata kötelező
- P301+P312+P330** LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. A száját ki kell öblíteni.
- P302+P352** HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
- P333+P313** Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
- P304+P340+P310+P320** BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. Sürgős szakellátás szükséges (lásd zöld szám a címkén).
- P305+P351+P338+P321** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szakellátás (lásd zöld szám a címkén).
- 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:**

- 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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** (hidastraktorral végzett kezelés esetén **25 m**, légi kezelés esetén **50 m**) távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!  
A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** (hidastraktorral végzett kezelés esetén **25 m**, légi kezelés esetén **50 m**), más mezőgazdasági kultúráktól **10 m** (hidastraktorral végzett kezelés esetén **50 m**, légi kezelés esetén **100 m**), távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!
- SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

**Védőtávolságok (m):**

	<b>Földi</b>	<b>Hidastraktor</b>	<b>Légi</b>
<i>Felszíni vizektől</i>	5	25	50
<i>Nem mezőgazdasági területeken lévő nem cél növényektől</i>	5	25	50
<i>Más mezőgazdasági kultúráktól</i>	10	50	100

**5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

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

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:

<b>kultúra</b>	<b>várakozási idő</b>
napraforgó, őszi káposztarepce, mustár vetőburgonya, olajretek	7 nap
borsó (takarmány), szója (takarmány)	6 nap
magrépa, lucerna, vöröshere, fehérhere	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

## **5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

### **5.5.1. Egyéni védőfelszerelés**

- 5.5.1.1. *előkészítőknél* védőkesztyű, védőruha, védőlábbeli, légzésvédő (FFP2 SL vagy P2)
- 5.5.1.2. *kijuttatóknak* védőkesztyű, védőruha, védőlábbeli, légzésvédő (FFP2 SL vagy P2)  
(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.

### **5.5.2. 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:* Bipiridilium mérgezés

5.5.3. *Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs (gyomormosás Fuller-föld szuszpenzióval vagy aktív szén tartalmazó magnézium szulfát oldattal)

## **6. A növényvédő szer kizserelése, csomagolása:**

6.1. *A kizserelés térfogata/tömege:* 1 L, 5 L, 10 L, 20 L

6.2. *A csomagolóanyag anyaga:* HDPE

## **7. A növényvédő szer eltarthatósága:**

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban legalább **2 évig eltartható.**

Tájékoztató adat: 2 év

## **8. Forgalmazási kategória**

**I.**

Budapest, 2014. július 7.

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

**Jordán László**  
igazgató

*P.H.*