



## Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ

Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság  
 ✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.  
 ☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2942

**ELŐADÓ:** Tót Erika

**HATÁROZATSZÁM:** 02.5/2970/6/2009.

**OLDALAK SZÁMA:** 7

**MELLÉKLET:** *Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat*

**TÁRGY:** **Tekphos rovarölő gázosítószer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása

A Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: Engedélyező hatóság), a **Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.** (1089 Budapest, Orczy út 6.) által képviselt **Bernardo Quimica S.A.** (Rod. Padre Manoel da Nóbrega, Km 281, Gleba 37, Samarita, Sao-Vincente-SP 11346-300 Brazília) ügyfélnek a **Tekphos rovarölő gázosítószer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

### h a t á r o z a t o t:

Az Engedélyező hatóság a **Tekphos rovarölő gázosítószer** 46687/2004. FVM számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokiratát az alábbiak szerint **módosítja:**

**Az engedélyokirat 1-11. pontjai az alábbiak szerint módosulnak:**

- |                                                                               |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1. engedélyokirat száma:</b>                                             | 46687/2004. FVM                                                                                                             |
| <b>1.2. növényvédő szer neve:</b>                                             | <i>Tekphos rovarölő gázosítószer</i>                                                                                        |
| <b>1.3. engedélyokirat érvényessége:</b>                                      | <b>2014. május 5.</b>                                                                                                       |
| <b>1.4. engedélyokirat tulajdonosa:</b>                                       | <b>Bernardo Quimica S.A.</b> (Rod. Padre Manoel da Nóbrega, Km 281, Gleba 37, Samarita, Sao-Vincente-SP 11346-300 Brazília) |
| <b>1.4.1. engedélyokirat tulajdonosának európai képviselője és importőre:</b> | <b>Delicia Freyberg GmbH.</b> (Dübener Strasse 147, D. 04509 Delitzsch, Németország)                                        |
| <b>1.5. engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:</b>                      | <b>Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> (1089 Budapest, Orczy út 6.)                                               |

**2. A növényvédő szer adatai:**

- |                                           |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.1. növényvédő szer gyártója:</b>     | <b>Bernardo Quimica S.A.</b> (Rod. Padre Manoel da Nóbrega, Km 281, Gleba 37, Samarita, Sao-Vincente-SP 11346-300 Brazília) |
| <b>2.1.1. hatóanyag gyártója:</b>         | <b>Bernardo Quimica S.A.</b> (Rod. Padre Manoel da Nóbrega, Km 281, Gleba 37, Samarita, Sao-Vincente-SP 11346-300 Brazília) |
| <b>2.2. növényvédő szer rendeltetése:</b> | <i>rovarölő gázosítószer</i>                                                                                                |
| <b>2.3. növényvédő szer formulációja:</b> | <b>kész kiserelésű:</b> tableta, pellet, tasak                                                                              |

**2.4. növényvédő szer összetétele:**2.4.1. hatóanyag *ISO név* **aluminium-foszfid***CAS szám* 20859-73-8*IUPAC név* -*tiszta hatóanyag részaránya* **570 g/kg****3. Az előírt minőségi követelmények: (az Engedélyező hatóság előírásai)****3.1. hatóanyag tartalom**3.1.1. hatóanyag **aluminium-foszfid** (titrimetriásan) **57± 2,5 % (m/m)**3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: pelletforma tömege 0,6 gramm/pellet  
tablettaforma tömege 3 gramm/tabletta  
tasakos kiszerelés tömege 34 gramm/tasak**4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások: (az Engedélyező hatóság előírásai)**

| kultúra,<br>felhasználási terület                                  | károsító         | kijuttatáshoz/kezeléshez szükséges dózis |                         |                            |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
|                                                                    |                  | tabletta                                 | pellet                  | tasak                      |
| üres raktár, fém siló                                              | raktári kártevők | 1 db/m <sup>3</sup>                      | 5 db/m <sup>3</sup>     | 1 db/ 11 m <sup>3</sup>    |
| üres vasbeton siló                                                 | raktári kártevők | 0,5-1 db/m <sup>3</sup>                  | 2,5-5 db/m <sup>3</sup> | 1 db/ 11-22 m <sup>3</sup> |
| ömlesztve tárolt<br>gabonafélék,<br>kukorica,<br>napraforgó, repce | raktári kártevők | 4-7 db/t                                 | 20-35 db/t              | 1 db/1,6-2,7t              |
| tárolt borsó                                                       | borsózsizsik     | 2 db/t                                   | 10 db/t                 | 1 db/ 5,5t                 |

**Az optimális dózis megállapítása mindig a helyi körülményektől függ! A készítményt nem elég a termény felületére juttatni, hanem be kell dolgozni!**

**Napraforgó és repce gázosítása esetén a maximális dózist kell alkalmazni!**

**Garmadában tárolt termények esetében** (ún. vízszintes tárolásnál) a termény legfeljebb 5 méter magas lehet, amelybe a szükséges mennyiségű **pelletet** vagy **tablettát**, az e célra szolgáló adagoló eszközzel egyenletesen elosztva kell behelyezni.

A **tasakok** adagolása kézzel történik. A tasakokat egyenletes elosztásban kell a terménybe adagolni. **Az adagolt tasakok számát fel kell jegyezni, hogy azok a fertőtlenítés befejezését követően összegyűjthetők legyenek.**

**Zsákos terménytárolás esetén a tablettákat és a pelleteket** gondosan lezárt gáz-átnemesztő fólia alatt papír vagy bádoggal aljzatra kell szétosztani, oly módon, hogy az lehetőség szerint a zsákok alá és mellé is kerüljön. A **tasakláncok** a zsákok felületére helyezendők.

A **gázosítószer kihelyezése** után a jól leszigetelt silót, vagy magtárt **azonnal le kell zárni**, és a szükséges expozíció ideig zárva kell tartani. Ha a raktártér légmentes lezárása nem megoldható, a terményt **gázt át nem eresztő fóliával** gondosan le kell zárni.

**Üres raktár fertőtlenítés:**A tárolók kiürítését, alapos kitakarítását követően a készítményt egyenletes elosztásban kell kihelyezni a tároló légterébe, majd a tárolót szellőzést, légcserét kizáró módon haladéktalanul le kell zárni. A behatási idő elteltével a szellőztetési idő után – vehető a tároló ismét használatba.

A *Tekphos tabletta, pellet és tasak* behatási idejét a termény hőmérsékletétől függően a következők szerint kell meghatározni:

| Hőmérséklet         | Minimális behatási idő   |                          |                          |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                     | Tekphos tabletta         | Tekphos pellet           | Tekphos tasak            |
| 5 °C fok alatt      | a gázosítás nem javasolt | a gázosítás nem javasolt | a gázosítás nem javasolt |
| 5-10 °C fok között  | 10 nap                   | 8 nap                    | 14 nap                   |
| 11-15 °C fok között | 5 nap                    | 4nap                     | 7 nap                    |
| 16-25 °C fok között | 4 nap                    | 3 nap                    | 4 nap                    |
| 25 °C fok felett    | 3 nap                    | 3 nap                    | 3 nap                    |

Az **optimális behatási időt mindig** a helyi körülmények figyelembe vételével kell kialakítani. Hosszabb a behatási idő esetén jobb eredményre lehet számítani!

A behatási idő letelte után , az egyéni védőfelszerelés használatával a silót, a magtárat ki kell nyitni, a fólia takarást le kell szedni, és alapos szellőztetést kell végezni.

**Szellőztetési idő: 1-3 nap.**

**Gázosítás után** a helyiségbe védőfelszerelés nélkül belépni csak **0,1 ppm pH<sub>3</sub> koncentráció küszöb érték alatt** szabad, melynek ellenőrzését a gázosítást irányító szakembernek az erre alkalmas készülékkel el kell végezni.

Gázosítás után az ömlesztve tárolt terményt megfelelő lyukátmérőjű szellőző rostán át kell rostálni, mind a készítmény esetleges maradékainak eltávolítása, mind a termény szellőztetése végett. **A kezelés után a készítmény visszamaradt maradékát veszélyes hulladékként kell kezelni.**

**A gázosítás alatt álló terménytárolót a kezelés időtartama alatt feltűnő figyelmeztető felirattal kell ellátni!**

**Légi kijuttatás:** nem engedélyezett.

**5. A növényvédő szer emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:**

**5.1. veszélyjelek, osztályozás, R-, S-, és különleges S-mondatok:** (az ügyfél által beadott MSDS előírásai alapján)

T+



nagyon mérgező



környezeti veszély

**A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke  
(patkányon):**

8,7 mg/kg

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:**

**kifejezetten veszélyes**

**Méhekre való veszélyesség:**

**Toxicitás alapján:**

**kifejezetten veszélyes;**

**Kockázat alapján:**

**rendeltetésszerű felhasználás  
esetén nem jelölésköteles.**

**Tűzveszélyességi besorolás:**



tűzveszélyes

***R-mondatok:***

- R 15/29**      Vízzel érintkezve fokozottan tűzveszélyes és mérgező gázok képződnek
- R 21**         Bőrrel érintkezve ártalmas
- R 28**         Lenyelve nagyon mérgező (toxikus)
- R 32**         Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek
- R 36**         Szemizgató hatású
- R 50**         Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

***S-mondatok:***

- S 1/2**         Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
- S 3/9/49**    Hűvös, jól szellőztethető helyen, csak az eredeti edényben tárolható
- S 7/8**         Az edényzet légmentesen lezárva, szárazon tartandó
- S 13**         Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
- S 20/21**     A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
- S 22**         Az anyag porát nem szabad belélegezni
- S 30**         Soha nem szabad vízzel keverni
- S 43**         Tűz esetén száraz homokkal, porral, CO<sub>2</sub>-dal oltandó. Víz használata tilos.
- S 45**         Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
- S 60**         Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani
- S 61**         Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

***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!)
- SPo 2**        Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

**5.2. várakozási idők:****5.2.1. Munkaegészségügyi várakozási idő:**

**a szellőztetést követően, ha a pH<sub>3</sub> érték az engedélyezett érték alá csökken: 1-3 nap**

**5.2.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:**

| kultúra                                          | várakozási idő<br>(nap) |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| tárolt termény előírás szerinti felhasználásánál | 7                       |

**5.3. munkaegészségügyi óvórendszabályok:****5.3.1. egyéni védőfelszerelés**

**5.3.1.1. előkészítőknak és kijuttatóknak** a készítményt kizárólag egészségügyi gázmesteri vizsgálával rendelkező személy alkalmazhatja. Mind az előkészítés, mind a gázosítás során gázmesteri munkavégzésre meghatározott egyéni védőeszközök: Kapucnis védőoverall (3-4 CEN típus), védőkesztyű (vinil, PVC, neoprén), gumicsizma (PVC), izolációs légzésvédő készülék vagy B2P3 szűrőbetéttel ellátott légzésvédő teljes álarc.

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd: **foszfor-hidrogén mérgezés**) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

**5.3.2. elsősegélynyújtás, terápia:** tüneti megfigyelő kezelés!

**5.3.3. ellenanyag:** specifikus antitóduma nincs!  
Tej, olaj, alkohol adása TILOS!

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

**6.1. a kiszerelés térfogata/tömege, és a csomagolóanyag:**

**Tekphos tableta:** 1 kg-os alumínium flakonban. Térfogata: 1 liter.  
1,5 kg-os alumínium flakonban. Térfogata: 1,5 liter.

**Tekphos pellet:** 1 kg-os alumínium flakonban. Térfogata: 1 liter.

**Tekphos tasak doboz**

1. jelzése S-2x50: 3,4 kg-os ónozott lemezből készült dobozban. Térfogata: 10 liter.

**A dobozban elhelyezett tasakok csomagolására vonatkozó adatok:**

A dobozban 2x50 db-os tasaklánc kerül elhelyezésre.

A tasak anyaga: polypropylen+ethylvinilacetát.

2. jelzése: S-10: 0,34 kg-ónozott lemezből készült dobozban. Térfogata: 1 liter.

**A dobozban elhelyezett tasakok csomagolására vonatkozó adatok:**

A dobozban 10 darabos tasaklánc kerül elhelyezésre.

A tasaklánc anyaga: polypropylen+ethylvinilacetát.

**7. A növényvédő szer eltarthatósága:**

eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban a tableta és a pellet esetében **5 év**, a tasak esetében **2 év**.

**8. Forgalmazási kategória:**

**I.**

**A 46687/2004. FVM számú engedélyokirat melléklete, valamint a 1405/2006. NTKSZ számú módosítás hatályát veszti.**

Az ügyfél köteles a forgalomban lévő tételek csomagolóeszközén, a megváltozott feltételeket az elfogadott címketerv szerint elkészített címkével/kiegészítő címkével ellátni, legkésőbb **2009. december 31 –ig.**

A módosítási eljárás díja 50.000Ft, amelyet az ügyfél megfizetett.

Jelen határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.

A határozat felülvizsgálata jogszabálysértésre hivatkozással kérhető a **Fővárosi Bíróságtól** a határozatot hozó **Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ** elleni kereset indításával.

A keresetlevelet (3 példányban) a Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központnál, a felülvizsgálni kért határozat közlésétől számított harminc napon belül, kell benyújtani, vagy ajánlott küldeményként kell postára adni.

**INDOKOLÁS**

**A határozat indokolás része nem nyilvános.**

**Budapest, 2009. december 10.**

**Dr. Halmágyi Tibor**  
igazgató

*P.H.*

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselője
2. Szakhatóság (OTH)
3. Szakhatóság (OKTVF)
4. Irattár

(155/2009.)



**Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ**

Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság  
☒ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.  
☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2942

## FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

- 1.1. engedélyokirat száma:** 46687/2004. FVM
- 1.2. növényvédő szer neve:** *Tekphos rovarölő gázosítószer*
- 1.3. engedélyokirat érvényessége:** **2014. május 5.**
- 1.4. engedélyokirat tulajdonosa:** **Bernardo Quimica S.A.** (Rod. Padre Manoel da Nóbrega, Km 281, Gleba 37, Samarita, Sao-Vincente-SP 11346-300 Brazília)
- 1.4.1. engedélyokirat tulajdonosának európai képviselője és importőre:** **Delicia Freyberg GmbH.** (Dübener Strasse 147, D. 04509 Delitzsch, Németország)
- 1.5. engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** **Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.** (1089 Budapest, Orczy út 6.)

### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. növényvédő szer gyártója:** **Bernardo Quimica S.A.** (Rod. Padre Manoel da Nóbrega, Km 281, Gleba 37, Samarita, Sao-Vincente-SP 11346-300 Brazília)
- 2.1.1. hatóanyag gyártója:** **Bernardo Quimica S.A.** (Rod. Padre Manoel da Nóbrega, Km 281, Gleba 37, Samarita, Sao-Vincente-SP 11346-300 Brazília)
- 2.2. növényvédő szer rendeltetése:** *rovarölő gázosítószer*
- 2.3. növényvédő szer formulációja:** **kész kiszerelésű: tableta, pellet, tasak**
- 2.4. növényvédő szer összetétele:**
- |                         |                  |                          |
|-------------------------|------------------|--------------------------|
| <b>2.4.1. hatóanyag</b> | <i>ISO név</i>   | <b>aluminium-foszfid</b> |
|                         | <i>CAS szám</i>  | 20859-73-8               |
|                         | <i>IUPAC név</i> | -                        |
- tiszta hatóanyag részaránya* **570 g/kg**

### 3. Az előírt minőségi követelmények:

- 3.1. hatóanyag tartalom**
- 3.1.1. hatóanyag aluminium-foszfid** (titrimetriásan) **57± 2,5 % (m/m)**
- 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:**
- |                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| pelletforma tömege        | 0,6 gramm/pellet |
| tabletaforma tömege       | 3 gramm/tabletta |
| tasakos kiszerelés tömege | 34 gramm/tasak   |

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

| kultúra,<br>felhasználási terület                         | károsító         | kijuttatáshoz/kezeléshez szükséges dózis |                         |                            |
|-----------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
|                                                           |                  | tabletta                                 | pellet                  | tasak                      |
| üres raktár, fém siló                                     | raktári kártevők | 1 db/m <sup>3</sup>                      | 5 db/m <sup>3</sup>     | 1 db/ 11 m <sup>3</sup>    |
| üres vasbeton siló                                        | raktári kártevők | 0,5-1 db/m <sup>3</sup>                  | 2,5-5 db/m <sup>3</sup> | 1 db/ 11-22 m <sup>3</sup> |
| ömlesztve tárolt gabonafélék, kukorica, napraforgó, repce | raktári kártevők | 4-7 db/t                                 | 20-35 db/t              | 1 db/1,6-2,7t              |
| tárolt borsó                                              | borsósizsik      | 2 db/t                                   | 10 db/t                 | 1 db/ 5,5t                 |

**Az optimális dózis megállapítása mindig a helyi körülményektől függ! A készítményt nem elég a termény felületére juttatni, hanem be kell dolgozni!**

**Napraforgó és repce gázosítása esetén a maximális dózist kell alkalmazni!**

**Garmadában tárolt termények esetében** (ún. vízszintes tárolásnál) a termény legfeljebb 5 méter magas lehet, amelybe a szükséges mennyiségű **pelletet** vagy **tablettát**, az e célra szolgáló adagoló eszközzel egyenletesen elosztva kell behelyezni.

A **tasakok** adagolása kézzel történik. A tasakokat egyenletes elosztásban kell a terménybe adagolni. **Az adagolt tasakok számát fel kell jegyezni, hogy azok a fertőtlenítés befejezését követően összegyűjthetők legyenek.**

**Zsákos terménytárolás esetén a tablettákat és a pelleteket** gondosan lezárt gáz-átnemeresztő fólia alatt papír vagy bádoggal aljzatra kell szétszórni, oly módon, hogy az lehetőség szerint a zsákok alá és mellé is kerüljön. A **tasakláncok** a zsákok felületére helyezendők.

A **gázosítószer kihelyezése** után a jól leszigetelt silót, vagy magtárt **azonnal le kell zárni**, és a szükséges expozíciós ideig zárva kell tartani. Ha a raktártér légmentes lezárása nem megoldható, a terményt **gázt át nem eresztő fóliával** gondosan le kell zárni.

**Üres raktár fertőtlenítés:**A tárolók kiürítését, alapos kitakarítását követően a készítményt egyenletes elosztásban kell kihelyezni a tároló légterébe, majd a tárolót szellőzést, légcserét kizáró módon haladéktalanul le kell zárni. A behatási idő elteltével a szellőztetési idő után – vehető a tároló ismét használatba.

A *Tekphos* *tabletta*, *pellet* és *tasak* behatási idejét a termény hőmérsékletétől függően a következők szerint kell meghatározni:

| Hőmérséklet         | Minimális behatási idő   |                          |                          |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                     | Tekphos tablettá         | Tekphos pellet           | Tekphos tasak            |
| 5 °C fok alatt      | a gázosítás nem javasolt | a gázosítás nem javasolt | a gázosítás nem javasolt |
| 5-10 °C fok között  | 10 nap                   | 8 nap                    | 14 nap                   |
| 11-15 °C fok között | 5 nap                    | 4nap                     | 7 nap                    |
| 16-25 °C fok között | 4 nap                    | 3 nap                    | 4 nap                    |
| 25 °C fok felett    | 3 nap                    | 3 nap                    | 3 nap                    |

**Az optimális behatási időt mindig** a helyi körülmények figyelembe vételével kell kialakítani. Hosszabb a behatási idő esetén jobb eredményre lehet számítani!

A behatási idő letelte után , az egyéni védőfelszerelés használatával a silót, a magtárt ki kell nyitni, a



fólia takarást le kell szedni, és alapos szellőztetést kell végezni.

**Szellőztetési idő: 1-3 nap.**

**Gázosítás után** a helyiségbe védőfelszerelés nélkül belépni csak **0,1 ppm pH<sub>3</sub> koncentráció küszöb érték alatt** szabad, melynek ellenőrzését a gázosítást irányító szakembernek az erre alkalmas készülékkel el kell végezni.

Gázosítás után az ömlesztve tárolt terményt megfelelő lyukátmérőjű szellőző rostán át kell rostálni, mind a készítmény esetleges maradékainak eltávolítása, mind a termény szellőztetése végett. **A kezelés után a készítmény visszamaradt maradékát veszélyes hulladékként kell kezelni.**

**A gázosítás alatt álló terménytárolót a kezelés időtartama alatt feltűnő figyelmeztető felirattal kell ellátni!**

**Légi kijuttatás:** nem engedélyezett.

## **5. A növényvédő szer emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:**

### **5.1. veszélyjelek, osztályozás, R-, S-, és különleges S-mondatok:**

T+



nagyon mérgező

N



környezeti veszély

**A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke  
(patkányon):**

8,7 mg/kg

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:**

**kifejezetten veszélyes**

**Méhekre való veszélyesség:**

**Toxicitás alapján:**

**kifejezetten veszélyes;**

**Kockázat alapján:**

**rendeltetésszerű felhasználás  
esetén nem jelölésköteles.**

F



**Tűzveszélyességi besorolás:**

tűzveszélyes

**R-mondatok:**

- R 15/29** Vízrel érintkezve fokozottan tűzveszélyes és mérgező gázok képződnek  
**R 21** Bőrrel érintkezve ártalmas  
**R 28** Lenyelve nagyon mérgező (toxikus)  
**R 32** Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek  
**R 36** Szemizgató hatású  
**R 50** Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

**S-mondatok:**

- S 1/2** Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó  
**S 3/9/49** Hűvös, jól szellőztethető helyen, csak az eredeti edényben tárolható  
**S 7/8** Az edényzet légmentesen lezárva, szárazon tartandó  
**S 13** Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó  
**S 20/21** A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad  
**S 22** Az anyag porát nem szabad belélegezni  
**S 30** Soha nem szabad vízzel keverni  
**S 43** Tűz esetén száraz homokkal, porral, CO<sub>2</sub>-dal oltandó. Víz használata tilos.  
**S 45** Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni  
**S 60** Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani  
**S 61** Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

**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!)
- SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

**5.2. várakozási idők:****5.2.1. Munkaegészségügyi várakozási idő:**

**a szellőztetést követően, ha a pH<sub>3</sub> érték az engedélyezett érték alá csökken: 1-3 nap**

**5.2.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:**

| <b>kultúra</b>                                   | <b>várakozási idő<br/>(nap)</b> |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| tárolt termény előírás szerinti felhasználásánál | 7                               |

**5.3. munkaegészségügyi óvórendszabályok:****5.3.1. egyéni védőfelszerelés**

- 5.3.1.1. előkészítőknek és kijuttatóknak** a készítményt kizárólag egészségügyi gázmesteri vizsgálással rendelkező személy alkalmazhatja. Mind az előkészítés, mind a gázosítás során gázmesteri munkavégzésre meghatározott egyéni védőeszközök: Kapucnis védőoverall (3-4 CEN típus), védőkesztyű (vinil, PVC, neoprén), gumicsizma (PVC), izolációs légzésvédő készülék vagy B2P3 szűrőbetéttel ellátott légzésvédő teljes álarc.

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd: **foszfor-hidrogén mérgezés**) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

5.3.2. *elsősegélynyújtás, terápia:* tüneti megfigyelő kezelés!

5.3.3. *ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs!  
Tej, olaj, alkohol adása TILOS!

## 6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

6.1. *a kiszerelés térfogata/tömege, és a csomagolószer anyaga:*

**Tekphos tablettá:** 1 kg-os alumínium flakonban. Térfogata: 1 liter.  
1,5 kg-os alumínium flakonban. Térfogata: 1,5 liter.

**Tekphos pellet:** 1 kg-os alumínium flakonban. Térfogata: 1 liter.

### Tekphos tasak doboz

1. jelzése S-2x50: 3,4 kg-os ónozott lemezből készült dobozban. Térfogata: 10 liter.

#### **A dobozban elhelyezett tasakok csomagolására vonatkozó adatok:**

A dobozban 2x50 db-os tasaklánc kerül elhelyezésre.

A tasak anyaga: polypropylen+ethylvinilacetát.

2. jelzése: S-10: 0,34 kg-ónozott lemezből készült dobozban. Térfogata: 1 liter.

#### **A dobozban elhelyezett tasakok csomagolására vonatkozó adatok:**

A dobozban 10 darabos tasaklánc kerül elhelyezésre.

A tasaklánc anyaga: polypropylen+ethylvinilacetát.

## 7. A növényvédő szer eltarthatósága:

eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban a tablettá és a pellet esetében **5 év**, a tasak esetében **2 év**.

8. *Forgalmazási kategória:* **I.**

Budapest, 2009. december 10.

**Dr. Halmágyi Tibor**  
igazgató

P.H.