

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint első fokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **Bio-Kalibra Kft.** (1037 Budapest, Zay u. 3.) által képviselt **Detia Freyberg GmbH.** (Dr. Werner-Freyberg Str. 11. D-69514 Laudenbach, Németország) ügyfélnek a **Degesch Phostoxin tabletta, golyó, pellet 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 **Degesch Phostoxin tabletta, golyó, pellet rovarölő gázosítószer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének a megadásáról szóló 45053/1999. FVM számú határozatát – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – az alábbiak szerint

### **m ó d o s í t j a :**

#### **I. Az engedélyokirat 6. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:**

##### **6. A készítés térfogat tömege, és a csomagoló szer anyaga:**

###### **6.1. a készítés térfogata/tömege:**

Degesch Phostoxin tabletta: 3 gramm szer/tabletta

Degesch Phostoxin golyó: 3 gramm szer/golyó

Degesch Phostoxin pellet: 0,6 gramm szer/pellet

###### **6.2. a csomagoló szer anyaga:**

Degesch Phostoxin tabletta: 480 db tabletta alumínium dobozban (1,5 kg)

Degesch Phostoxin golyó: 333 db golyó/alumínium flakonban (1 kg)

Degesch Phostoxin pellet: 1666 db pellet/alumínium flakonban (1 kg)

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

A határozat ellen közigazgatási eljárás keretében további jogorvoslatnak helye nincs. Jogszabálysértésre hivatkozással a határozat bírósági felülvizsgálata kérhető, a határozat közlésétől számított harminc napon belül. A keresetlevelet a Fővárosi Törvényszéknek kell címezni, de a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatalnál kell benyújtani vagy ajánlott küldeményként postára adni.

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.

**INDOKOLÁS**

*A határozat indokolás része nem nyilvános.*

Budapest, 2020. június 23.

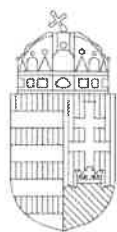
**Jordán László**  
igazgató

*P.H.*

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselete
2. Irattár

(298/2020.)



**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:** 45053/1999. FVM
- 1.2. növényvédő szer neve:** Degesch Phostoxin tabletta, golyó, pellet
- 1.3. engedélyokirat érvényessége:** 2022. december 31.
- 1.4. engedélyokirat tulajdonosa:** Detia Freyberg GmbH.  
Dr. Werner-Freyberg Str. 11. D-69514  
Laudenbach, Németország
- 1.5. engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** Bio-Kalibra Környezetgazdálkodási Mérnöki  
Tanácsadó Kft.  
1037 Budapest, Zay u. 3.

**2. A növényvédő szer adatai:**

- 2.1. növényvédő szer gyártója:** Detia Freyberg GmbH.  
Dr. Werner-Freyberg Str. 11.  
D-69514 Laudenbach, Németország
- 2.1.1. hatóanyag gyártója:** Detia Freyberg GmbH.
- 2.2. növényvédő szer rendeltetése:** rovarölő gázosítószer
- 2.3. növényvédő szer formulációja:** gázt kibocsájtó, tömörített tabletta/golyó/pellet
- 2.4. növényvédő szer összetétele:**
- 2.4.1. hatóanyag**
- |           |                   |
|-----------|-------------------|
| ISO név   | alumínium-foszfid |
| CAS szám  | 20859-73-8        |
| IUPAC név | alumínium-foszfid |
- tiszta hatóanyag részaránya 560 g/kg

**3. Az előírt minőségi követelmények:**

**3.1. hatóanyag tartalom**

- 3.1.1. alumínium-foszfid (GC):** minimum 54 % (m/m)

## 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Tájékoztató jellegű adatok:

megjelenés: zölde-szürke színű, szilárd, formára préselt anyag, szaga fokhagymára, karbidra emlékeztet

## 4. A gázosítószer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra, felhasználási terület	Károsító	Kijuttatáshoz/kezeléshez szükséges dózis	
		tableta ill. golyó	pellet
étkezésre vagy takarmányozásra szánt garmadában vagy zsákolva tárolt termények, (szemes termények, további ipari feldolgozásra kerülő gabonafélék, napraforgó, repce, zsákolt liszt), <b>vetőmagvak</b>	raktári kártevő rovarok, atkák*	7 - 10 db/t	35 - 50 db/t
<b>silóban tárolt termények áthúzással történő gázosítása</b>	raktári kártevő rovarok, atkák*	4-5 db/t	20 - 25 db/t
<b>üres raktár, silók, malmok</b>	raktári kártevő rovarok, atkák*	1-2 db/m <sup>3</sup>	5 - 10 db/m <sup>3</sup>

\*atkák ellen a pellet használata javasolt

Az optimális dózis megállapítása mindig a helyi körülményektől függ! Hidegben, alacsony relatív páratartalom mellett a nagyobb dózis ajánlott.

## 4.1. Behatási idő

## 4.1.1. Termények gázosítása esetén

A szer behatási idejét a termény hőmérsékletétől függően a következők szerint kell meghatározni:

Hőmérséklet	Minimális behatási idő
5 °C fok alatt	a gázosítás nem javasolt
5-10 °C fok között	10 nap
11-15 °C fok között	7nap
16-25 °C fok között	6 nap
25 °C fok felett	5 nap

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

## 4.1.2. Üres raktárak, silók, malmok gázosítása esetén

A szer behatási idejét a hőmérséklet és a páratartalom függvényében kell megszabni, **de minimum 72 óra.**

## 4.2. Előírt gázosítási technológia

*Általános előírások termények és üres tároló helyiségek gázosításához*

**A készítményt kizárólag egészségügyi gázmesteri vizsgával rendelkező szakember alkalmazhatja!**

**A gázosítás veszélyeire vonatkozó legfontosabb információkat tartalmazó figyelmeztető táblát jól látható helyen kell kihelyezni! A gázosítószer behatási ideje alatt a tároló helyiséget le kell zárni!**

**A gázosító szer behatási ideje alatt az előírt védőfelszerelés használatával is TILOS a munkatérben tartózkodni!**

**Gázosítás után** a helyiségbe védőfelszerelés nélkül belépni csak **0,01 ppm PH<sub>3</sub> (v/v) küszöb érték** alatt szabad, melynek ellenőrzését a gázosítást irányító szakembernek az erre alkalmas készülékkel el kell végezni.

**Szellőztetési idő: minimum 2 nap.**

**A kezelés után a készítmény visszamaradt maradékát veszélyes hulladékként kell kezelni.**

### 4.2.1. Termények gázosítása esetén

**A raktártér tömítettségét előzetesen fel kell mérni.** Amennyiben a légcseré nem csökkenthető a minimális szintre (nyílások szigetelése kívülről ajánlott) a gázosítás hatékonysága még gázzáró fóliás takarás alkalmazásával sem lesz megfelelő! Megfelelő hatás csak a speciálisan erre a célra kifejlesztett ún. gázzáró fólia alkalmazásával biztosítható, melyről a munka megkezdése előtt meg kell győződni.

**A gázosító szer kihelyezése után a tároló helyiséget azonnal le kell zárni!**

**A megfelelő hatás eléréséhez a szükséges gáz koncentráció legalább 800 ppm PH<sub>3</sub> (foszforhidrogén) gáz (800 ml PH<sub>3</sub> gáz/1 m<sup>3</sup> levegő) szükséges a légtérben 96 - 144 órán keresztül. A fenti koncentráció és időtartam szükséges az összes fejlődési stádiumban (tojás, lárva, báb, imágó) lévő egyed megsemmisítéséhez. Célszerű a PH<sub>3</sub> gáz koncentrációjának mérését – 6, 12, 24, 36-óránként – a gáztérben elhelyezett olyan eszközzel végezni, ami a tároló helyiségen kívülre közvetített adatokkal tájékoztatja a gázmestert.**

**A garmadában és silóban tárolt terményeket kötelező rostálni gázosítás után!**

Megfelelő lyukátmérőjű szelelőrostával kell a rostálást elvégezni, mind a készítmény esetleges maradékainak eltávolítása, mind a termény szellőztetése végett. A rostálás elvégezhető a termény kitarolásakor, amennyiben erre nincs lehetőség az újbóli betárolásakor.

**A rostálások után visszamaradt hulladékot, egyéb gázosítás utáni raktársöpredéket meg kell semmisíteni, ezeket takarmányozásra és élelmezési célra felhasználni tilos!**

4.2.1.1. A garmadában tárolt termények esetében:

A termény **maximum 5 méter magas lehet.** A szükséges mennyiségű **pelletet/golyót/tablettát**, az e célra szolgáló adagoló eszközzel vagy kézzel egyenletesen elosztva kell a terményhez adagolni. A készítményt nem elég a termény felületére juttatni, hanem **be kell dolgozni legalább 20 cm mélyen!**

4.2.1.2. Silóban történő gázosítás esetén:

A termény be- és áttárolása során a **golyó/tabletta/pellet** megfelelő dózisát folyamatosan adagoljuk a kezelendő terményhez speciális adagoló szerkezettel vagy kézzel (adagolós módszer). A

munkatérben a PH<sub>3</sub> gáz koncentrációját folyamatosan ellenőrizni kell. Be- és áttárolás során **nem adagolható gázosítószer a terményhez, ha annak átmozgatása 2 napnál több időt** vesz igénybe. **A silóban már betárolt** termény gázosítását, **az áru mozgatása nélkül**, kényszer keringtetéses technológiával lehet csak elvégezni! Ebben az esetben a gázosító szer a termény feletti légtérbe, vagy a termény felső rétegébe kézzel kerül kihelyezésre. A keletkezett gáz cirkulációját egy robbanás biztos ventilátor biztosítja.

#### 4.2.1.3. Zsákos terménytárolás esetén:

A **golyókat/tablettákat/pelleteket** papír vagy bádoggal aljzatra kell szétosztani, oly módon, hogy az lehetőség szerint a zsákok alá és mellé is kerüljön. A gázosítandó árut a gázosítószer kihelyezése után gázzáró fóliával gondosan le kell zárni. Amennyiben a fóliával történő takarás nem kivitelezhető, úgy a gázosítást a légtérgázosítás és terménygázosítás szabályainak figyelembe vételével kell elvégezni.

#### 4.2.2. Üres raktárhelyiségek gázosítása esetén

A tárolók kiürítését, alapos kítakarítását követően a készítményt egyenletes elosztásban kell kihelyezni a tároló légtérbe, majd a tárolót szellőzést, légcserét kizáró módon haladéktalanul le kell zárni.

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

#### 5.1. Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség

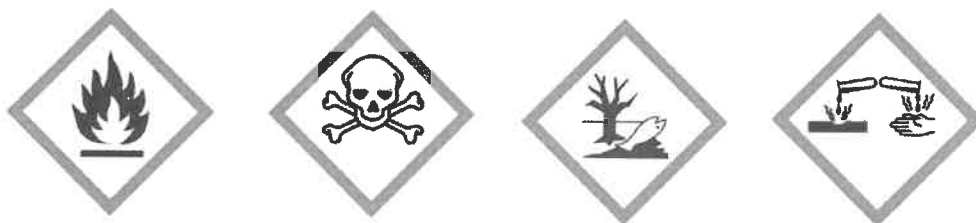
<b>A készítmény p. o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):</b>	<b>8,87 mg/ttkg</b>
<i>A szerből képződő foszfor-hidrogén emberen 0,1 tf %-os (1000 ppm v/v) levegőkonzentrációban belélegezve halált okoz!</i>	
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	<b>kifejezetten veszélyes</b>
<b>Méhekre való veszélyesség:</b>	<b>rendeltetésszerű felhasználás esetén nem jelölésköteles</b>
<i>Toxicitás alapján*:</i>	kifejezetten veszélyes
<i>Kockázat alapján*:</i>	rendeltetésszerű felhasználás esetén nem jelölésköteles
<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	<b>Tűzveszélyes</b>
Esetleges tűz keletkezésekor az alumínium-foszfid hatóanyag tartalmú szereket tartalmazó raktárban <b>oltásra vizet használni tilos!</b>	

\* *A címkén nem feltüntetendő adat.*

#### 5.2. Veszélyességi besorolás, a szer biztonságos felhasználásának előírásai:

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

**Piktogramok:**



**Figyelmeztetés: Veszély**

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

<b>H260</b>	Vízzel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
<b>H300</b>	Lenyelve halálos.
<b>H311</b>	Bőrrel érintkezve mérgező.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H330</b>	Belélegezve halálos.
<b>H400</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
<b>EUH029</b>	Vízzel érintkezve mérgező gázok képződnek.
<b>EUH032</b>	Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.
<b>EUH401</b>	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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

<b>P223</b>	Vízzel semmilyen formában nem érintkezhet, ellenkező esetben heves reakció és belobbanás fordulhat elő.
<b>P232</b>	Nedvességtől védendő.
<b>P234</b>	Az eredeti edényben tartandó.
<b>P260</b>	A gáz/gőzök belégzése tilos.
<b>P273</b>	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
<b>P280</b>	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
<b>P284</b>	Légzésvédelem kötelező.
<b>P301+P310</b>	LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon orvoshoz.
<b>P321</b>	Szakellátás orvos által! Foszfor-hidrogén mérgezés.
<b>P302+P352+312</b>	Ha bőrre kerül: lekefélés vagy letörlés száraz textíliával. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
<b>P304+P340+310</b>	Belégzés esetén: az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan helyen nyugalmi helyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon orvoshoz.
<b>P305+P351+338+310</b>	Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.
<b>P370+P378</b>	Tűz esetén: alkalmazzon száraz homokot vagy port, csak ezután használjon CO <sub>2</sub> -t.
<b>P402+P404</b>	Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó.
<b>P405</b>	Elzárva tárolandó.
<b>P501</b>	A teljesen kiürített, üres fémtartályokat/hordókat az engedély tulajdonosa visszagyűjtheti a szert felhasználó gázmestertől. A termék és a szermaradék veszélyes hulladékként kezelendő.

### 5.3. 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!

### 5.4. várakozási idők:

5.4.1. *Munkaegészségügyi várakozási idő:* a kötelezően előírt 2 napos szellőztetési idő letelte után **1 nap**, de a munkavégzés megkezdése előtt minden esetben műszeresen kell ellenőrizni, hogy a PH<sub>3</sub> koncentrációja a légtérben nem haladja meg a 0,01 ml-t 1 m<sup>3</sup> –ben (0,01 ppm v/v).

5.4.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:*

**Az élelmezés-egészségügyi várakozási idő letelte előtt a kezelt termény kizárólag abban az esetben tárolható ki, ha a termény tulajdonosa erre engedéllyel rendelkezik az illetékes Megyei Kormányhivatal NTAI-tól!**

kultúra	várakozási idő (nap)
gabonafélék	7
zsákolt liszt	7
egyéb növényi termény	14

### 5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

*Egyéni védőfelszerelés felhasználóknak:*

A készítményt kizárólag egészségügyi gázmesteri vizsgával 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**.

Mérgezőskor, 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.

*Elsősegélynyújtás, terápia:* tüneti megfigyelő kezelés!

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs!

**Tej, olaj, alkohol adása TILOS!**

### 5.6. Egyéb környezetvédelmi előírások:

A **gázosítás tényét**, valamint a garmadában és silóban tárolt termények esetében a kötelezően előírt **rostálás elvégzését jegyzőkönyvben kell rögzíteni**. Ezen két jegyzőkönyvnek a felhasználásig nyomon kell követnie a terményt.

*A gázosítószer maradványainak ártalmatlanítása:*

Meg kell győződni arról, hogy az összes munkavégzési hely mentes a szer belélegezhető porától.



A tabletták és pelletek után visszamaradt porban lehetnek ki nem gázosodott alumínium-foszfid maradékok, amelyek még nem léptek reakcióba. Ezért a visszamaradt port össze kell gyűjteni és biztonságos módon ártalmatlanítani. *A maradék port még rövid időre is tilos zárt edényben tárolni, nyitott ládába/tálcára/kartondobozba kell helyezni a későbbi, szabad levegőn történő ártalmatlanításhoz.*

A visszamaradó por ártalmatlanítását **száraz** vagy **vizes** eljárással egyaránt sikeresen elvégezhetjük.

***A száraz eljárás:***

A kis tálcákat, amelyeken a visszamaradó por van, kis csomaggá kell összehajtogatni majd elégetni vagy megfelelő hulladéklerakó helyre szállítani.

***A vizes eljárás:***

A vizes eljárást csak szabad levegőn lehet elvégezni.

Ennél az eljárásnál a visszamaradó port fokozatosan kell a vízhez keverni. Ne töltsük az edényt színültig. Adjunk a vízhez mosószert (pl.: trinátrium-foszfát alapanyagú szert) a felületi feszültség csökkentésére. A visszamaradó port lassú keveréssel kell a vízhez elegyíteni.

**Tilos vizet önteni a visszamaradó porra!**

A tabletták és pelletek visszamaradó porát alaposan el kell keverni a vízzel. A keletkező gázt tilos belélegezni! Amikor már nem képződnek buborékok, a folyadék szemétlerakó helyen kiönthető. Megfelelő légzésvédő készüléket kell viselni a részben még aktív hatóanyagot tartalmazó por nedves ártalmatlanítási eljárásának ideje alatt.

**6. A kiszerelés térfogat tömege, és a csomagoló szer anyaga:**

**6.1. a kiszerelés térfogata/tömege:**

Degesch Phostoxin tabletták: 3 gramm szer/tabletta

Degesch Phostoxin golyó: 3 gramm szer/golyó

Degesch Phostoxin pellet: 0,6 gramm szer/pellet

**6.2. a csomagoló szer anyaga:**

Degesch Phostoxin tabletták: 480 db tabletták alumínium dobozban (1,5 kg)

Degesch Phostoxin golyó: 333 db golyó/alumínium flakonban (1 kg)

Degesch Phostoxin pellet: 1666 db pellet/alumínium flakonban (1 kg)

**7. A gázosítószer eltarthatósága:**

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban **5 év**.

**8. Forgalmazási kategória**

**I.**

Budapest, 2020. június 23.

*P.H.*

**Jordán László**  
igazgató