

A biocid termék jellemzőinek összefoglalója

1. Adminisztratív információk

1.1. A termék kereskedelmi nevei

Forgalmazási terület	Kereskedelmi név
Magyarország	PHOSTOXIN WM gázképző pellet
Magyarország	Arvalin® PHOS gázképző tableta
Németország	Phostoxin WM

1.2. Engedélyes

Engedélyszám	HU-0002624-0000				
Az engedélyezés dátuma	2013-10-10				
Az engedély lejáratának dátuma	2021-08-31				
Az engedélyes neve és címe	Név	Detia Degesch GmbH			
	Cím	Dr.-Werner-Freyberg-Straße 11	69514	Laudenbach	

1.3. A termék gyártója/gyártói

A gyártó neve	Detia Freyberg GmbH				
A gyártó címe	Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11	69514	Laudenbach	Németország	
Gyártási helyek	Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11	69514	Laudenbach	Németország	

1.4. A hatóanyag(ok) gyártója/gyártói

A gyártó neve	Detia Freyberg GmbH				
A gyártó címe	Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11	69514	Laudenbach	Németország	
Gyártási helyek	Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11	69514	Laudenbach	Németország	
A gyártó neve	Jining Shengcheng Chemical Experimental Company, Ltd				
A gyártó címe	No. 59 West Jinyu Road	272000	Jining City	Kína	
Gyártási helyek	No. 59 West Jinyu Road	272000	Jining City	Kína	
A gyártó neve	Longkou City Chemical Plant				
A gyártó címe	Siping, Langao, Longkou City	265709	Shandong	Kína	
Gyártási helyek	Siping, Langao, Longkou City	265709	Shandong	Kína	
A gyártó neve	Shenyang Harvest Agrochemical Co., Ltd.				
A gyártó címe	100 Jidong Road, Linsheng Town, Sujiatun District	110108	Shenyang	Kína	
Gyártási helyek	100 Jidong Road, Linsheng Town, Sujiatun District	110108	Shenyang	Kína	

2. A termék összetétele és a formuláció típusa

2.1. A termék minőségi és mennyiségi összetétele

BAS szám	EK-szám	CAS-szám	Közhasználatú név	IUPAC-név	Funkció Hatóanyag	Tartalom (%)
4	244-088-0	20859-73-8	Alumínium phosphide releasing phosphine		Stabilizátor	56
-	214-185-2	1111-78-0	Ammónium-karbamát			21

GE - Gázt keletkeztető termék

3. Figyelmeztető és óvintézkedésekre vonatkozó mondatok

3.1. Osztályozás

Water-react. 1
Acute Tox. 2 (Oral)
Acute Tox. 3 (Dermal)
Acute Tox. 1 (inhalation)
Eye Dam. 1
Aquatic Acute 1

3.2. Címkézés

Figyelmeztetések

Piktogramok

Veszély



Figyelmeztető mondatok

Bőrrel érintkezve halálos.
Súlyos szemkárosodást okoz.
Belélegezve halálos.
Nagyon mérgező a vízi élővilágra
Vízzel érintkezve mérgező gázok képződnek.
Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.
Szembe kerülve mérgező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Vízzel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
Lenyelve halálos.

Gyermekektől elzárva tartandó.
Vízzel semmilyen formában nem érintkezhet, ellenkező esetben heves reakció és belobbanás fordulhat elő.
Nedvességtől védendő.

Az eredeti edényben tartandó.

Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Védőkesztyű használata kötelező.

LENYELES ESETÉN: Azonnal forduljon orvoshoz.

Rosszullet esetén forduljon orvoshoz.

A bőre lazán tapadó szemcséket óvatosan le kell kefélni.

Tűz esetén: Az oltáshoz oltópor, száraz homok, csak ez után szén-dioxid (CO2) használandó.

Száraz helyen tárolandó Zárt edényben tárolandó

Jól szellőző helyen tárolandó.

Elzárva tárolandó.

A tartalom elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékok gyűjtő helyen.

4. Engedélyezett felhasználás(ok)

4.1. Kizárólag egészségügyi gázmester szakképesítéssel rendelkező, foglalkozásszerű felhasználók

Terméktípus	14. terméktípus - Rágcsálótörő szerek (Kártevő elleni védekezésre használt szerek)		
Az engedélyezett felhasználás pontos leírása, amennyiben indokolt	Kizárólag a szabadban – a mezőgazdasági területek kivételével –, ahol a célszervezetek (vándorpatkány és közönséges kószapocok) fészkelése és járatrendszerre kárt okoz (pl. vasutak, árvízvédelmi gátak, vízelvezető árkok, sportpályák, kertek, parkok, kikötők, repülőterek és egyéb technikai területek).		
Felhasználási terület	Kültéri • vándorpatkány (Rattus norvegicus) elpusztítására – kizárólag kis és közepes mértékű elszaporodásokkor, valamint • közönséges kószapocok		
(Arvicola terrestris) elpusztítására Felhasználói kör	Szakképzett felhasználó		
Célszervezetek	Tudományos név	Triviális név	Fejlesztési szakasz
	Rattus norvegicus	Vándor patkány	Fiatal és ivarérett egyedek
	Arvicola terrestris	Közönséges kószapocok	Fiatal és ivarérett egyedek
Az alkalmazás módja(i)			

Módszer	Gázképzés/gázosítás/Füstképzés
Leírás	A termék alumínium-foszfid tartalma a levegő, illetve a talaj nedvességének hatására foszfingázzá alakul, amely a célszervezet rágcsálók földalatti járatrendszerét kitölti és a bent lévő állatokra légzőszervi károsító hatást fejt ki.
Dózis:	1 db 3 grammos tableta vagy 5 db 0,6 grammos pellet
Hígítás:	100%
A kezelés száma és időzítése:	<u>Vándor patkány elleni védekezéskor:</u> – laza szerkezetű (homok-) talaj esetén: 3-5 méternyi járáthosszonként 5 db 0,6 grammos pelletet vagy 1 db 3 grammos tablettát – minden más talajtípus esetén: 8-10 méternyi járáthosszonként 5 db 0,6 grammos pelletet vagy 1 db 3 grammos tablettát juttassunk a járat bemeneti nyílásába <u>Közönséges kószapocok elleni védekezéskor:</u> – laza szerkezetű (homok-) talaj esetén: 3-5 méternyi járáthosszonként 5 db 0,6 grammos pelletet vagy 1 db 3 grammos tablettát, – minden más talajtípus esetén: 8-10 méternyi járáthosszonként 5 db 0,6 grammos pelletet vagy 1 db 3 grammos tablettát juttassunk a járat bemeneti nyílásába.

Csomagolási méretek és csomagolóanyagok

Típus	Anyag	Méret
Palack/flakon	Fém:	90 g, 100 g, 250 g, 1000 g
Leírás	Csavaros műanyag kupakkal ellátott, zárt alumínium flakon	

Biztonsági jellemzők

4.1.1. Felhasználásra vonatkozó specifikus előírások

Lásd 5.1 szakaszt

4.1.2. Felhasználásra vonatkozó specifikus kockázatcsökkentő intézkedések

Lásd 5.2. szakaszt

4.1.3. A felhasználás során valószínűsíthető közvetlen vagy közvetett hatások részletei, az elsősegély-nyújtási előírások és a környezet védelmére célzó óvintézkedések

Lásd 5.3. szakaszt

4.1.4. A felhasználástól függően a termék és csomagolása biztonságos ártalmatlanítására vonatkozó előírások

Lásd 5.4. szakaszt

4.1.5. A felhasználástól függően a termék tárolási feltételei és eltarthatósági ideje szokásos tárolási feltételek mellett

Lásd 5.5. szakaszt

5. Általános használati utasítás

5.1. Használati utasítások

A gázképző pellet alkalmazási dózisa a talaj típusának és a járáthossznak a függvénye, ezért ezeket a tényezőket, alkalmazás előtt mindig gondosan mérlegeljék!

- A gázosítószert kizárólag egészségügyi gázmester szakképesítéssel rendelkező, foglalkozásszerű felhasználók alkalmazhatják.
- A balesetek és a környezeti kockázat elkerülése érdekében tartsuk be a használati utasításban foglalt előírásokat.
- Kerüljük a készítménnyel való, szükségtelen kontaktust. A nem megfelelő alkalmazás egészségkárosodást okozhat.
- A gázosítást mindenkor a vonatkozó jogszabályi előírások betartásával végezzük.
- A kezelendő területtől 25 méteren belül elhelyezkedő ingatlanok és lakóépületek tulajdonosait és/vagy lakóit előzetesen (legkevesebb 48 órával a tervezett kezelés előtt), írásban tájékoztatni kell a gázosítás esetleges veszélyeiről. A tájékoztatásnak tartalmaznia kell az alábbiakat:
 - a gázosítószert megnevezését,
 - a gázosítószert engedélyszámát,
 - a gázosítószert hatóanyagát,
 - figyelemfelhívást a szervezetbe való bejutás fő útjára, a belégzésre,
 - a foszfin érzékszervi érzékelésének korlátozott lehetőségét (fokhagymára, karbidra, illetve romlott halra emlékeztető szag),
 - a terület azonnali elhagyására történő utasítást, amennyiben a fenti szag érezhető (a szag gyakran csak az egészségre káros szint felett érzékelhető),
 - a véletlen mérgeződéskor (belégzés) tapasztalható tünetek leírását,

h) a mérgezési tünetek jelentkezésekor szükséges elsősegély-nyújtás lehetőségeit,

i) az egyéb, gyakorlati fontosságú információkat:

- a gázosítást végző egyéni/társas vállalkozás nevét, címét, telefonszámát;
- a gázosítást vezető gázmester nevét, címét, telefonszámát;
- a gázosítandó objektum megnevezését és címét;
- a gázképzés megkezdésének tervezett időpontját és a terület használatba való visszaadásának a várható időpontját

6. A veszélyeztetett terület külső határa: minimum 10 méterre húzódik a gázosított terület határaitól.

7. A kezelés megkezdése előtt a veszélyeztetett terület külső határát megfelelő – illetéktelen személyek, illetve a házi- és haszonállatok bejutását megakadályozó – módon le kell zárni, illetőleg azon legalább 250 x 300 mm nagyságú figyelmeztető feliratok helyezendők el, melyeken feltüntetendő:

a) a „Nagyon mérgező” veszély jele (szimbóluma: koponya keresztbe rakott csontokkal),

b) a „Mérgező gáz!”, „Életveszély!”, „Belépní tilos!” feliratok,

c) a gázosítószer megnevezése,

d) a gázosítás időtartama,

e) a gázosításért felelős gázmester neve, címe és telefonszáma.

Fentieket a kezelést követő legalább 2 napon keresztül, folyamatosan biztosítani kell.

8. A kezelt terület és a környező mezőgazdasági, illetve erdészeti célra nem használt területek között legalább 25 méteres biztonsági távolságot kell tartani. Ha előzetes figyelmeztetéssel biztosítható, hogy a kezelés alatt a környező területen illetéktelen személyek, valamint házi és haszonállatok ne tartózkodjanak, ez a távolság csökkenthető (azonban a 6. pontban definiált veszélyeztetett terület és a 7. pontban megadott kockázatsökkentő intézkedések alkalmazásának időtartama ekkor sem változtatható meg!)

9. A foszfingáz koncentrációját műszeresen ellenőrizni kell. A biztonsági távolságon kívül eső területen a foszfingáz koncentrációnak a kezelés időtartama alatt 0,01 ppm (0,014 mg/m³) alattnak kell lennie. A kezelt területet mindaddig nem lehet a használatba visszaadni, amíg a mérhető gázkoncentráció 0,01 ppm (0,014 mg/m³) alá nem csökken.

10. A veszélyeztetett területen kívül a gázosítást végző személynek gondoskodnia kell a gázkoncentráció rendszeres méréséről. A mérés körülményeit (pl. hőmérséklet, páratartalom, szelelerősség), valamint a mért eredményeket megfelelő módon dokumentálni kell.

11. Az ammónium-karbamát a gázosítószer potenciálisan ártalmas összetevője. A helyi egészségkárosító hatás (pl. szemirritáció) kiküszöbölése érdekében a gázosításkor tanácsos a védőszemüveg vagy arcvédő maszk viselése.

12. Amennyiben a termék kézzel történő érintése szükséges (pl. a szonda nyílásainak tisztítása során), megfelelő védőkesztyű viselése ajánlott. (pl. AQL /elfogadható minőségi szint/ 1,5-nek megfelelő, nitril és latex védőkesztyű). Az engedélytulajdonosnál rendelkezésre kell állnia a védőkesztyű gyártójától származó írásbeli nyilatkozatnak, amely igazolja az adott kesztyű erre a célra vonatkozó alkalmazhatóságát.

13. A gázosítószer célzott elhelyezésére szolgáló eszközt (pl. Topex® Applicator) használat után meg kell tisztítani. A szonda tisztítását a szabadban, lehetőleg enyhe szél mellett végezzük, ügyelve arra, hogy a termék porával, illetve a foszfingáz emberek és állatok ne érintkezhesse. Az eszköz tisztítását egy erre a célra szolgáló, megfelelő méretű edényzetben kell végezni, amelybe előzőleg vizet és alacsony felületi feszültséget biztosító detergenst öntöttünk. A tisztítás során biztosítani kell, hogy a szonda minden eleme legalább 4 órán keresztül a vízfürdőben álljon. A művelet során illetéktelen személyek és állatok nem tartózkodhatnak a közelben. A vízfürdő után az eszköz minden részét tiszta vízes öblítéssel kell megtisztítani. A szonda ismételt alkalmazása előtt minden esetben meg kell arról győződni, hogy az eszköz technikai szempontból használatra kész és minden eleme teljesen száraz.

14. A szakképzett személy köteles a kezelt területen, megfelelő időközönként ellenőrizni, hogy a kezelt járatok nyílásai zárva vannak-e(azokat nem nyitották-e ki a célszervezet állatok).

15. Kerüljük el a képződő gáz ellenőrizetlen kiáramlását.

16. Ne alkalmazzuk a gázosítószerrel kedvezőtlen időjárási viszonyok (pl. sűrű köd, eső, magas talajnedvesség tartalom) között.

17. A biocid termék veszélyes a vadon élő állatokra.

5.2. Kockázatsökkentő intézkedések

Az alkalmazás kötelezően betartandó, általános előírásai:

1. A kezelendő földalatti járatoknak legalább 10 méter távolságra kell lenniük a lakott épületektől.
2. A gázosítószer a járatrendszer minden bejáratánál el kell helyezni, megakadályozandó a célszervezet állatok menekülését
3. Meg kell győződni arról, hogy a járatok nem nyílnak ember vagy hasznos állat tartózkodására szolgáló helyiségbe és nincsenek összeköttetésben a csatornahálózattal.
4. Nem alkalmazható védett vizekben és felszíni vizek partjától mért 10 méteres távolságon belül.
5. A gázosítószer elhelyezését követően a földalatti járat valamennyi felszínre vezető nyílását be kell tölteni.
6. A pelletek kijuttatásához szondát (pl. Topex® Applicator) kell alkalmazni.
7. A kezelést végző szakemberek meg kell győződni arról, hogy a kezelendő járatokban nem célszervezet állatok nem tartózkodnak.

Szigorúan tilos olyan területen alkalmazni, ahol a célszervezeten kívül egyéb talajlakó emlősök (pl. a fokozottan védett ürge /*Spermophilus citellus*/, földikutya /*Nannospalax spp.*/, csíkos szocikegyér /*Sicista subtilis*/, illetve északi pocok /*Microtus oeconomus*/) is előfordulnak. Védett természeti területen való alkalmazás előtt a természetvédelmi hatóságtól engedélyt kell kérni.

5.3. Várható közvetlen vagy közvetett hatások részletes leírása, az elsősegélynyújtási előírások és a környezetvédelmi óvi

Mellékhatások

Az alumínium-foszfidból a levegőn, illetve nedvesség hatására nagyon mérgező gáz (foszfín, azaz hidrogén-foszfid) képződik, amely szagtalan, rendkívül gyúlékony, és a levegőn önmagától is meggyullad. Az esetenként érezhető, fokhagymára, karbidra, illetve romlott halra emlékeztető szagot a termék szennyezőanyagai okozzák. Önmagában ez a szag nem megbízható jele a foszfín jelenlétének, mert egyrészt könnyen kötődik a talajrészecskékhöz és más anyagokhoz, másrészt gyakran csak az egészségre káros szint felett érzékelhető.

Fontosabb, akut és késleltetett tünetek, illetve veszélyek: fejfájás, szédülés, szorongás, légszomj, nehézlégzés, hányinger.

Teendők elsősegély-nyújtáskor:

A szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani. A mérgezett friss levegőre kell vinni. Azonnal orvoshoz kell fordulni. Amennyiben a mérgezett e szemléletlen, azonnal hívjon orvost.

Belélegzőskor:

- Fejfájás, szédülés, szorongás, légszomj, nehézlégzés, hányinger esetén a veszélyeztetett területet azonnal el kell hagyni és friss levegőre kell menni.

• Azonnal orvost kell hívni.

Szembe jutás esetén:

- A készítmény maradványait számentes textíliával az orr irányába töröljük ki a szemből.
- Ha pormaradványok már nem láthatók, a szemet bő vízzel öblítse ki.
- Ha a szemben kontaktlencse van, azt távolítsa el, és folytassa a szem további öblítését.
- Panasz jelentkezésekor forduljon szakorvoshoz.

Bőrre jutáskor:

- Az anyag maradványait szárazon, lehetőség szerint alkalmas kefével gondosan távolítsa el.
- A bőrt bő vízzel mossa le.
- Panasz jelentkezésekor forduljon szakorvoshoz.

Lenyelés esetén:

- Kezdje meg a hánytatót (eszméletlen személyt tilos hánytatni).

- A helyszínre azonnal hívjon orvost.

Útmutatás az orvosnak:

Metilprednisolon és/vagy beclometasone tartalmú inhalációs készítmény alkalmazása javasolt.

5.4. A termék és csomagolása biztonságos ártalmatlanítására vonatkozó előírások

A termék maradvékainak és csomagolóanyagainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A fel nem használt szermaradék EWC-kódszáma: 06 13 01* (szervetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok), a kigázosított (méréssel ellenőrzött, foszfint már nem tartalmazó) maradék anyag EWC-kódszáma: 06 03 16 (fénoxidok, melyek különböznek a 06 03 13-tól).

A kiürült csomagolóanyag is veszélyes hulladéknak tekintendő. A kiürült tartályokat újra tölteni nem szabad, az üres tartályokat használhatatlanná kell tenni. A kigázosított anyagot veszélyes hulladéktárolóba kell lerakni.

A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok keléséről szóló 103/2003 (IX.11.) FVM rendelet előírásai alkalmazandók.

5.5. A termék tárolási feltételei és eltarthatósági ideje szokásos tárolási feltételek mellett

Eredeti, zárt csomagolásban, fénytől védett, száraz, hűvös helyen, megfelelő, zárható méregtárolóban tárolva, a gyártástól számítva 5 évig használható fel. (A gyártásidejét az egyedi csomagolásokon fel kell tüntetni!)

6. Egyéb információk

OTH engedélyszám: HU-2013-MA-14-00059-0000

OEK s zakvélemény száma: DD-EPID/2489-1/2016 .

Cimkefelirat:

Phostoxin WM gázképző pellet / Arvalin Phos gázképző tableta *

I. forgalmazási kategóriájú irtószer

Hatóanyaga: 56% alumínium-foszfid (0,34 g alumínium-foszfid/pellet illetve 1,86 g alumínium-foszfid/tabletta)

Engedélyes és gyártó: DetiaFreyberg GmbH, Dr. Werner Freyberg Str. 11., D-69514 Laudenbach, Németország

valamint jelen irat 3., 4.1. (a kiszerelek és csomagolóanyag kivételével), 5.1., 5.2., 5.3., 5.4., 5.5. pontjai

* A csomagoláson csak az egyik nevet kell feltüntetni