

# PHOSTOXIN® tabletės

Insekticidas

Fumigantas

## Dujas išskiriančios tabletės

334 tabletės – 1000 g

**VEIKLIOJI MEDŽIAGA:** aliuminio fosfidas 560g/kg (56%)

**Phostoxin® tabletės** – fosfino (PH<sub>3</sub>) dujas išskiriančios tabletės, skirtos sandėliuose, saugyklose, grūdų laikymo bokštuose, geležinkelio vagonuose, jūriniuose konteineriuose, laikomiems javų grūdams, džiovintiems vaisiams ir daržovėms, aliejinių augalų sėkloms, tabakui, laivuose transportuojamiems grūdams bei tuščioms saugykloms fumiguoti.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui.**



## PAVOJINGA

Kontaktuodama su vandeniu išskiria degias dujas, kurios gali savaime užsidegti.

Mirtina prarijus.

Mirtina įkvėpus.

Toksiška susilietus su oda.

Dirgina odą.

Smarkiai pažeidžia akis.

Labai toksiškas vandens organizmams.

Kontaktuodamas su vandeniu išskiria toksiškas dujas.

Kontaktuodamas su rūgštimis išskiria labai toksiškas dujas.

Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

Daugiau negu 26 procentus mišinio sudaro nežinomo toksiškumo susilietus su oda ir įkvėpus sudedamosios dalys.

Saugoti nuo bet kokio galimo kontakto su vandeniu, nes smarkiai reaguoja ir gali susidaryti ugnies pliūpsnis.

Saugoti nuo drėgmės.

Laikyti tik originalioje talpykloje.

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Neįkvėpti dulkių/dujų.

Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

[Esant nepakankamam vėdinimui] naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.

**PRARIJUS:** nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

**ĮKVĖPUS:** išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

Specialus gydymas: galvos skausmo, galvos svaigimo, suspaudimo jausmo, apsunkinto kvėpavimo ir pykinimo atveju nedelsiant išeiti iš pavojingos zonos į gryną orą; kreiptis į gydytoją, įkvėpti beklometazono dipropionato purškalo.

Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

Neprilipusias daleles nuvalyti nuo odos.

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

Gaisro atveju: gesinimui naudoti CO<sub>2</sub>, gesinimo miltelius.

Laikyti sausoje vietoje. Laikykite uždarytoje talpoje.

Laikyti užrakintą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinius teisės aktų reikalavimus.

Patekus ant odos, pirmiausia nuvalyti sausu audiniu, po to gerai nuplauti vandeniu.

Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

**Pakuotė: 1000 g (1200 ml talpos aliumininiai buteliai)**

**Registracijos Nr.: AS2-37FM(2016)**

**Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės.**

**Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.**

**Galiojimo laikas: 2 metai. Laikyti neatidarytoje gamintojo pakuotėje.**

**Registracijos savininkas:**

Detia Freyberg GmbH

Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11, 69514 Laudenbach / Germany (Vokietija)

T. +49 (0)6201 708-0

**Gamintojas:**

Detia Freyberg GmbH

Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11, 69514 Laudenbach / Germany (Vokietija)

T. +49 (0)6201 708-0

**Oficialus platintojas Lietuvos Respublikoje:**

MAGNUM VETERINARIJA UAB; J. Urbšio g. 335169 Panevėžys, T. 8-45 502 730

## **PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO REKOMENDACIJAS IR INSTRUKCIJĄ**

**NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS:**

PHOSTOXIN® tabletės galima naudoti kenkėjams grūduose, pavyzdžiui, ryžiuose, kviečiuose, miežiuose, kukurūzuose, avižose, sorguose, sorose, rugiuose, tabako lapuose, džiovintuose vaisiuose, džiovintose daržovėse, aliejinių augalų sėklose, tuščiose patalpose kontroliuoti.

Nustatyta, kad PHOSTOXIN® tabletės efektyviai veikia sandėliuojamuose produktuose esančius suaugusių vabzdžių ir ankstyvųjų vystymosi stadijų vabzdžių (kiaušinėlius, lervas ir lėliukes): grūdų straubliukus, surinaminį aruodvabalį, mažąjį milčių, mažąjį grūdinį skaptuką, rudąjį plokščiaavabalį, kapravabalį, mažąjį drugį, pietinį ugniuką, malūninį ugniuką, tabako vabalą, mažąjį buožiausį milčių, kailiavabalį, didįjį milčių, miltų erkutę, duoninį skaptuką.

Fumigacija neatliekama, jeigu fumigavimo zonoje temperatūra žemesnė nei +5°C ir oro drėgnis didesnė nei 60% !

Rekomenduojamos naudojimo normos, fumigacijos, aeracijos ir išlaukos laikotarpio trukmė

Sandėliuojami ar transportuojami produktai ir būdai/ Tuščios saugyklos	Naudojimo norma	Minimali fumigacijos trukmė (dienomis), esant skirtingai aplinkos temperatūrai	Maksimalus apdorojimų skaičius	Aeracijos trukmė (val.)	Išlaukos laikotarpis po aeracijos (minimalus dienomis)
Supakuoti arba nesupakuoti produktai: Grūdai Džiovinti vaisiai ir daržovės, Aliejinių augalų sėklos	Minimalus 5-g PH <sub>3</sub> /m <sup>3</sup> (5 tabletės/m <sup>3</sup> )  Maksimalus 10-g PH <sub>3</sub> /m <sup>3</sup> (10 tablečių/m <sup>3</sup> )	5-12°C – 7d. 13-15°C - 5 d. 16-20°C- 4 d. virš 25°C- 3 d.	1	Mažiausiai 48 val.	7
Supakuotas tabakas					
Tuščių saugyklų fumigacija					0
Laivuose transportuojamų grūdų fumigacija	Minimalus 3-g PH <sub>3</sub> /m <sup>3</sup> (3 tabletės/m <sup>3</sup> )  Maksimalus 5-g PH <sub>3</sub> /m <sup>3</sup> (5 tabletės/m <sup>3</sup> )	21d	1	Kol PH <sub>3</sub> koncentracija nukris žemiau 0,01 ppm	7

## PHOSTOXIN® TABLEČIŲ NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

### Fumiguojamų patalpų sandarinimas

Fumiguoti galima tik sandarioje patalpoje, kurioje visi aktyti paviršiai, sandūros ir įtrūkia yra užsandarinti nuolatinai, o visi įvadai ir išvadai, durys, langai ir dangčiai yra užsandarinti laikinai.

Fumiguojamose patalpose apsaugokite jautrią elektros ir elektroninę įrangą (laikmačius, jungiklius, signalizacijos sistemas), kuriose yra vario lydinių (fosfinas ėsdina vario turinčius gaminius), fotografijos juostas ir popierių laikydami juos uždaroje pakuotėse arba uždengdami.

### Fumigacijos plano sudarymas

Fosfino norma nustatoma pagal aplinkos oro drėgnį, temperatūrą, fumigacijai numatytos saugyklos ar transportavimo patalpos vidaus tūrį ir saugomų produktų tūrį ir (ar) svorį. Normos taikomos ir pilnoms, ir dalinai pripildytoms saugykloms. Nustatykite fumigavimo zonos ribas, numatykite saugumo zonos ribas.

Matavimo vienetu g/t išreikštas normas galima naudoti tik tais atvejais, kai žinomas saugykloje laikomo produkto svoris. Tokiu matavimo vienetu išreikštas normas galima naudoti tik tada, kai saugykla visiškai arba beveik visiškai užpildyta produktu.

Trumpiausią fumigacijos trukmę reikia pradėti skaičiuoti užbaigus apdorojimą, patalpų pildymo tabletėmis trukmės nereikia įtraukti į fumigacijos trukmės laiką.

### **Fumigacijos metodai sandėliuose, grūdų laikymo bokštuose, geležinkelio vagonuose ir jūriniuose konteineriuose:**

Fumigacijos metodas priklauso nuo sandėliuojamo ar transportuojamo produkto laikymo būdo.

- NESUPAKUOTŲ grūdų, džiovintų vaisių ir daržovių, aliejinių augalų sėklų fumigacija: tabletes suberti atskirai į nedegius padėklus arba į specialius dujoms pralaidžius medžiaginius maišelius ir padėti ant produkto kaupo. Padėklai ir maišeliai sandėliuose dedami po dujoms nepralaidžia plėvele.

Saugoti, kad tabletės arba jų likučiai nepatektų ant sandėliuojamų produktų.

**Atliekant grūdų laikymo bokštų bei sandėlių aruodų fumigaciją, rekomenduojama naudoti automatinį tablečių dozatorių.**

**Dėmesio: saugoti, kad tabletės arba jų likučiai nepatektų ant sandėliuojamų produktų!**

- SUPAKUOTŲ grūdų, džiovintų vaisių ir daržovių, aliejinių augalų sėklų ir tabako, supakuoto į maišus, ryšulius, dėžes, maišelius ir sudėtų po dujų nepraleidžiančia dangą arba į dujų nepraleidžiančią pakuotę fumigacija: suberkite tabletes atskirai į nedegius padėklus, padėtus tarp laikomų produktų arba šalia jų taip, kad dujos galėtų laisvai cirkuliuoti. Jei naudojate dujų nepraleidžiančią dangą, įsitikinkite, ar jos galai sandariai prispausti prie grindų.

### **Fumigacijos metodai laivuose transportuojamų grūdų fumigacijai**

Produktų, kurių sudėtyje yra fosfino, saugos priemonės ir naudojimo instrukcijas reglamentuoja tarptautinė jūrų organizacija (angl. „International Maritime Organization“, IMO).

Laikykitės saugaus pesticidų naudojimo laivuose rekomendacijų, taikomų krovinių saugyklų ir gabenamų krovinių fumigavimui (MSC.1/cirk.1264 ir 1265). Dėmesio: fumigavimo darbus gali atlikti tik apmokyti specialistai, o ne laivo personalas! Prieš fumiguojant, tinkamais prietaisais reikia patikrinti ar patalpa, konteineris yra sandarūs. Visose įėjimo vietose turi būti įrengti perspėjamieji ženklai su nurodyta fumigacijos medžiaga, fumigavimo data ir trukmė. Visose susijusiose vietose, ypač miegamosiose patalpose, mašinų skyriuose ir kitose darbo erdvėse, turi būti laikomasi saugos instrukcijų. PH<sub>3</sub> koncentracijos matavimo darbai turi būti registruojami.

Naudojimas: vykdykite licencijuoto (apmokyto) fumigavimo specialisto instrukcijas dėl tinkamo naudojimo. Prieš naudojimą ir po jo fumigavimo medžiagos pakuotes reikia suskaičiuoti. Atidarykite aliuminio fosfido pakuotę atvirame ore ir lėtai atleiskite dangtelį. Paviršiui apdoroti: tabletes, subertas atskirai į nedegius padėklus arba supakuotas į dujoms pralaidžius maišelius, tolygiai išdėliokite ant grūdų kaupo. Nesupakuotiems grūdams: tabletes, supakuotas į specialius dujoms pralaidžius medžiaginius maišelius, tolygiai paskirstykite visame plote. **Saugokite, kad tabletės arba jų likučiai nepatektų ant grūdų.** Baigus fumigaciją, visos fumigacijos medžiagos pakuotės turi būti tinkamai pašalintos iš laivo.

### **Įspėjimai dėl pakuočių naudojimo**

- Produkto pakuotę reikia atidaryti tik esant sausoms oro sąlygoms ir jos viršutinę dalį nukreipus nuo savęs.
- Atidarius pakuotę, visas tabletes reikia sunaudoti iš karto, tą pačią dieną.

### **Fumigavimo zona**

Zona, kurioje vykdoma fumigacija. PH<sub>3</sub> dujų koncentracija proceso metu lygi ar aukštesnė nei 0,1 ppm (0,14 mg/m<sup>3</sup>). Esant reikalui (avarijos, nuotėkio atveju), įeiti į šią zoną gali tik dirbti su fumigantais specialiai apmokytas personalas (operatoriai). Fumigaciją gali atlikti ne mažiau kaip 2 operatoriai. Fumigavimo zonoje privalo būti užtikrinta, kad į ją nepatektų jokie kiti asmenys, gyvūnai. Kiekvienas galimas įėjimas turi būti užrakintas bei paženklintas draudžiamaisiais ženklais „ĮEITI DRAUDŽIAMA“ ir įspėjamaisiais ženklais „PAVOJINGA, NUODINGOS DUJOS“ su informacija apie fumigacijos pradžią ir pabaigą bei kontaktiniu fumigaciją atliekančio asmens telefono numeriu. Operatoriai privalo naudoti autonominius suslėgto oro kvėpavimo aparatus (atitinkančius standartą LST EN 137: 2007), dėvėti tinkamą nepralaidžią dujoms (1 tipo) apsauginę aprangą nuo skystųjų ir dujinių chemikalų (atitinkančią standartą LST EN 943-1:2003), mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančius standartą LST EN 374-1:2005) ir naudoti asmeninį PH<sub>3</sub> koncentracijos nustatymo analizatorių (rekomenduojama elektroninį).

### **Saugumo zona**

Zona, esanti aplink fumigacijos zoną, kurioje PH<sub>3</sub> dujų koncentracija yra lygi arba didesnė už 0,01 ppm (0,014 mg/m<sup>3</sup>), bet ne aukštesnė nei 0,1 ppm (0,14 mg/m<sup>3</sup>). Fumigacija privalo būti nutraukta, jeigu saugumo zonoje PH<sub>3</sub> dujų koncentracija viršija 0,1 ppm (0,014 mg/m<sup>3</sup>). Į šią zoną gali patekti tik dirbti su fumigantais specialiai apmokytas personalas (operatoriai). Visiems kitiems asmenims bei gyvūnams patekti į šią zoną griežtai draudžiama. Saugumo zona turi būti aptverta signaline juosta bei paženklinta įspėjamaisiais ženklais „PAVOJINGA, NUODINGOS DUJOS“. Šioje zonoje dirbantiems operatoriams privaloma naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones - ištisines kaukes (atitinkančias standartą LST EN 136+AC: 2001) ar puskaukes (atitinkančias standartą LST EN 140+AC: 2001) su B2A2 klasės dujų filtrais (atitinkančiais standartą LST EN 14387:2004+A1:2008), dėvėti tinkamą nepralaidžią dujoms (1 tipo) apsauginę aprangą nuo skystųjų ir dujinių chemikalų (atitinkančią standartą LST EN 943-1:2003), mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančius standartą LST EN 374-1:2005).

### **Koncentracijos nustatymas ir matavimas**

Koncentracijos matavimus fumigavimo ir saugumo zonoje atlieka tik operatorius. PH<sub>3</sub> koncentracija nustatoma naudojantis nešiojamais rankiniais, elektroniniais dujų analizatoriais arba naudojant tinkamo jautrumo asmeninius detektorius. Koncentracija fumigacijos zonoje matuojama kas 6, 12, 24, 48, 72 ir t.t. valandas.

### **Patalpų aeracija**

Pabaigus fumigaciją, būtina atlikti patalpų aeraciją: trumpiausia patalpų aeracijos trukmė yra 2 dienos naudojant galingą oro pūstuvą, veikiantį po 2 valandas su 2 valandų pertraukomis.

### **Įėjimas į patalpas po fumigacijos**

Atlikus patalpų aeraciją, fumigavimo zonoje PH<sub>3</sub> koncentracijai nukritus žemiau 0,01 ppm (0,014 mg/m<sup>3</sup>) ir gavus operatoriaus leidimą, darbuotojai gali įeiti į patalpas.

Darbuotojams rekomenduojama naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones - ištisines kaukes (atitinkančias standartą LST EN 136+AC: 2001) ar puskaukes (atitinkančias standartą LST EN 140+AC: 2001) su B1P3 klasės dujų filtrais (atitinkančiais standartą LST EN 14387:2004+A1:2008), dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartą LST EN 13034:2005) ir mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančius standartą LST EN 374-1:2005).

## **PIRMOJI PAGALBA**

**Įkvėpus:** : galvos skausmo, galvos svaigimo, suspaudimo jausmo, apsinkinto kvėpavimo ir pykinimo atveju nedelsiant išeiti iš pavojingos zonos į gryną orą; kreiptis į gydytoją, įkvėpti beklometazono dipropionato purškalo.

**Patekus ant odos:** pirmiausia nuvalyti sausu audiniu, tada gausiai plauti odą tekančiu vandeniu su muilu. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

**Patekus į akis:** pašalinus preparato likučius audiniu be plaušų, nedelsiant plauti tekančiu vandeniu pakėlus akių vokus 10 – 20 minučių. Jeigu nešiojami, išimti kontaktinius lęšius ir toliau plauti. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

**Prarijus:** Jei nukentėjusysis sąmoningas: skalauti burną vandeniu, duoti išgerti stiklinę (250 ml) vandens. Neskatinėti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

**Patarimai gydytojui:** konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominių gydymą. Vidutinio apsinuodijimo simptomai: spaudimas krūtinėje, pykinimas, galvos skausmas, galvos svaigimas, vėmimas, viduriavimas, alpimas.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

## **APLINKOS APSAUGA**

BŪTINA IŠVENGTI galvijų, naminių gyvūnėlių, kitų žinduolių ir paukščių patekimo į pastatus, kuriuose atliekama fumigacija ir kurie yra vėdinami.

## **SANDĖLIAVIMAS:**

Saugokite nuo bet kokio galimo sąlyčio su vandeniu, kad nesusidarytų toksiškos dujos fosfinas, kuris gali savaime užsidegti susidarant ugnies pliūpsniui.

NENAUDOKITE TALPOS PAKARTOTINAI jokiam kitam tikslui.

LAIKYKITE TOLIAU NUO MAISTO, GĖRIMŲ IR GYVŪNŲ PAŠARŲ. LAIKYKITE VAIKAMS NEPASIEKIAMOJE VIETOJE.

LAIKYKITE NEATIDARYTOJE ORIGINALIOJE PAKUOTĖJE, sandariai uždarytą ir saugioje vietoje.

Ant visų sandėlio durų turi būti draudžiamasis ženklas „ĮEITI DRAUDŽIAMA“ ir įspėjamasis ženklas „PAVOJINGA, NUODINGOS MEDŽIAGOS“.

## **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS:**

NESUMESKITE likučių į krūvą, tai gali sukelti savaiminį užsidegimą.

Niekuomet neplaukite tuščių butelių. Fumigavimui skirtą butelį visiškai ištuštinkite naudojimo vietoje, patrankydami talpą taip, kad būtų iškratyti bet kokie likę milteliai.

Produkto pakuotės yra pavojingos atliekos ir turi būti tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų (priduodamos į specialias pavojingų atliekų aikšteles).

Gamintojas atsako tik už neatidarytoje originalioje pakuotėje esančio produkto kokybę ir naudojimo nurodymus. Gamintojas nėra atsakingas už pažeidimus, atsiradusius dėl netinkamo arba neteisingo produkto pervežimo, laikymo arba naudojimo.