

# GRANULĖS „QUICKPHOS PELLETS 56 GE“ FUMIGANTAS

**Dujas išskiriančios granulės (kodas GE)**

**Veiklioji medžiaga:** aliuminio fosfidai – 560 g/kg (56 %).

„QUICKPHOS PELLETS 56 GE“ yra fosfino (PH<sub>3</sub>) dujas išskiriančios granulės, insekticidas, skirtas sandėliuose, saugyklose, grūdų laikymo bokštuose, geležinkelio vagonuose, jūriniuose konteineriuose ir laivuose laikomiems javų grūdams (kviečiams, miežiams, rugiams, kvietrugiams, avižoms, soroms, sorgo grūdams), pupų, žirnių sėkloms bei tuščioms saugykloms fumiguoti.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui.**



## PAVOJINGA

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

Mirtina prarijus.

Mirtina susilietus su oda.

Mirtina įkvėpus.

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Gali dirginti kvėpavimo takus.

Labai toksiškas vandens organizmams.

Kontaktuodama su vandeniu išskiria toksiškas dujas.

Kontaktuodama su rūgštimis išskiria labai toksiškas dujas. Toksiška patekus į akis.

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

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

Saugoti nuo drėgmės.

Laikyti tik originalioje talpykloje.

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.

PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

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

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

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

Gaisro atveju: gesinimui naudoti sausą smėlį, sausas medžiagas ir anglies dioksidą (CO<sub>2</sub>).

Laikyti sausoje vietoje. Laikyti uždaroje talpykloje.

Laikyti užrakintą.

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinius teisės aktų reikalavimus.

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: 1 kg (apie 1660 granulių)

Registracijos numeris: AS2-3FM/2016

Siuntos numeris: žiūrėti ant pakuotės

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės

Galiojimo laikas: 2 metai

#### **Registracijos savininkas:**

United Phosphorus Limited, The Centre, Birchwood Park, Warrington, WA3 6YN, United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland (Jungtinė Didžiosios Britanijos ir Šiaurės Airijos Karalystė), Tel. +44(0) 1925 81 9999, faks. +44(0) 1925 81 7425  
2014-02-28 MARD licencija Nr. R- 28/2014

#### **Atstovas Lietuvoje:**

PELIAS UAB

Jovaru g.3A, LT-47192 Kaunas, Lietuva

Tel.: +37037410200; +370 699 15651, e-paštas: [info@pelias.lt](mailto:info@pelias.lt)

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

#### **BENDRA INFORMACIJA**

„QUICKPHOS PELLETS 56 GE“ yra granuluotas dujinio apdoravimo insekticidas, išskiriantis dujas dėl cheminės reakcijos, skirtas sandėliuose ir saugyklose, grūdų talpyklose (bokštuose) laikomiems javų grūdams (kviečiams, miežiams, rugiams, kvietrugiams, avižoms, soroms, sorgo grūdams), pupų, žirnių ir kitoms sėkloms fumiguoti / dezinfekuoti.

## VEIKIMO BŪDAS

Veikiamas oro drėgmės, produktas išskiria nuodingas dujas – fosfiną. Viena 0,6 g granulė išskiria apie 0,2 g fosfino dujų (PH<sub>3</sub>). Fosfinas iš produkto išsiskiria lėtai mažo drėgnio aplinkoje ir sparčiai – didelio drėgnio aplinkoje.

## NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

„QUICKPHOS PELLETS 56 GE“ granulės skirtos tik profesionaliam naudojimui. Dirbti su fumigantais gali tik specialiai apmokyti darbuotojai, baigę mokymo kursus apie fumigacijai naudojamus augalų apsaugos produktus ir turintys tai patvirtinantį dokumentą.

Produktas naikina saugyklose gyvenančių kenkėjų kiaušinėlius, lervas ir suaugėlius: pupelių straubliuko, aruodinio straubliuko, aruodinio ugniuko, malūninio ugniuko, ryžinio straubliuko, surinaminio aruodvabalio, rudojo plokščiaavabalio, mažojo buožiaūsio milčiaus, mažojo milčiaus.

Prieš fumigaciją paruoškite patalpas procedūrai ir naudokite produktą, griežtai laikydamiesi privalomos produkto naudojimo instrukcijos. Fumigacijos trukmė priklauso nuo pastato konstrukcijos, aplinkos oro drėgnio ir temperatūros.

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

### Sandėliavimo ar transportavimo būdams bei tuščioms saugykloms rekomenduojamos naudojimo normos, fumigacijos, aeracijos ir išlaukos laikotarpio trukmė

Sandėliuojami ar transportuojami produktai/ Sandėliavimo ar transportavimo būdai	Naudojimo norma	Minimali fumigacijos trukmė (dienomis), esant skirtingai aplinkos temperatūrai	Maksimalus apdorojimų skaičius	Aeracija trukmė (val.)	Išlaukos laikotarpis po aeracijos (dienomis)
Kviečiai, miežiai, rugiai, kvietrugiai, avižos, soros, sorgo grūdai, pupų ir žirnių sėklos.  Laikomi <u>nesupakuoti</u> kaupuose ir grūdų talpyklose(bokštuose) arba <u>supakuoti</u> į maišus ant padėklų.	20–25 granulės/t (4–5g fosfino/t)	5–12°C – 10 d. 13–15°C – 5 d. 16–20°C – 4 d. virš 20°C – 3 d.	1	48	7
Kviečiai, miežiai, rugiai, kvietrugiai, avižos, soros, sorgo grūdai, pupų ir žirnių sėklos.  Transportuojami <u>nesupakuoti</u> geležinkelio vagonuose ir jūriniuose konteineriuose.	10–25 granulės/t (2–5 g fosfino/t)	5–12 °C – 10 d. 13–15 °C – 5 d. 16–20 °C – 4 d. virš 20 °C – 3 d.	1	48	7
Tuščios saugyklos					0

**Nesupakuotų transportuojamų produktų fumigacijos metodai, naudojimo normos, fumigacijos ir aeracijos trukmė (esant aukštesnei kaip 5 °C aplinkos temperatūrai) laivuose**

Fumigacijos metodas	Naudojama fumiganto norma tabletės/t fosfino/t	Fumigacijos trukmė (paromis) priklausomai nuo supulto produkto aukščio			Aeracija trukmė (val.)	Išlaukos laikotarpis po aeracijos (dienomis)
		< 6 metrai	6–12 metrų	12–25 metrų		
Suberti atskirai į nedegius padėklus arba į specialius dujoms pralaidžius medžiaginius maišelius ir padėti produkto paviršiuje	10–20 granulės/t 2–4 g fosfino/t	9	15	Nerekomenduojama	48	7
Naudojant recirkuliacijos sistemą.	7,5–10 granulės/t 1,5–2 g fosfino/t	3,5	3,5	3,5	48	7

**GRANULIŲ QUICKPHOS PELLETS 56 GE NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

**Fumiguojamų patalpų sandarinimas**

Fumiguoti galima tik sandarioje patalpoje, kurioje visi akyti paviršiai, sandūros ir įtrūkiai 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 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 granulėmis trukmės nereikia įtraukti į fumigacijos trukmės laiką.

**Fumigacijos metodai sandėliuose, grūdų talpyklose (bokštuose), geležinkelio vagonuose ir jūriniuose konteineriuose:**

Fumigacijos metodas priklauso nuo sandėliuojamo ar transportuojamo produkto laikymo būdo.

- NESUPAKUOTŲ javų grūdų –kviečių, miežių, rugių, kvietrugių, avižų, sorų, sorgų, pupų ir žirnių sėklų fumigacija:

granules 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.

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

- SUPAKUOTŲ javų grūdų - kviečių, miežių, rugių, kvietrugių, avižų, sorų, sorgų, pupų ir žirnių sėklų į maišus, ryšulius, dėžes, maišelius ir sudėtus po dujų nepralaidžiančia dangą arba į dujų nepralaidžiančią pakuotę fumigacija:  
suberkite granules atskirai į nedegius padėklus, padėtus tarp laikomų produktų arba šalia jų taip, kad dujos galėtų laisvai cirkuliuoti. Jei naudojate dujų nepralaidžiančią dangą, įsitikinkite, ar jos galai sandariai prispausti prie grindų.

### **Fumigacija laivuose**

Fumiguojant produktus laivuose privaloma laikytis Tarptautinės jūrų laivybos organizacijos (IMO) „Saugaus pesticidų naudojimo laivuose rekomendacijų“ tuo metu galiojančios versijos bei ženklinti išpėjamaisiais ženklais pagal Tarptautinės jūrų laivybos pavojingų krovinių gabenimo (IMDG) reikalavimus. Fumiguojant laivuose esančius produktus, privaloma laikytis nurodytų naudojimo rekomendacijų ir instrukcijos.

### **Išpėjimai dėl pakuočių naudojimo**

- Produkto pakuotę reikia atidaryti tik esant sausoms oro sąlygoms ir jos viršutinę dalį nukreipus nuo savęs.
- Atidarius pakuotę, visas granules 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 išpėjamaisiais 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), naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančias standartą LST EN 166:2004) ir naudoti asmeninį PH<sub>3</sub> koncentracijos nustatymo analizatorių (rekomenduojama elektroninį).

### **Saugumo zona**

Zona, esanti aplink fumigavimo zoną, kurioje PH<sub>3</sub> dujų koncentracija yra lygi arba aukštesnė už 0,01 ppm (0,014 mg/m<sup>3</sup>), bet žemesnė nei 0,1 ppm (0,14 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 išpėjamaisiais ženklais „PAVOJINGA, NUODINGOS DUJOS“. Šioje zonoje dirbantiems operatoriams privaloma naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės – išsines kaukes (atitinkančias standartą LST EN 136+AC: 2001) ar puskauses (atitinkančias standartą LST EN 140+AC: 2001) su B1P3 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), naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančias standartą LST EN 166:2004) ir mėvėti 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 puskaukes (atitinkančias standartą LST EN 140+AC:2001) su B2A2 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 mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančius standartą LST EN 374-1:2005).

### **PIRMOJI PAGALBA**

**Įkvėpus:** : išvesti asmenį į gryną orą, laikyti šiltai horizontalioje padėtyje ir, jei įmanoma, duoti kvėpuoti deguonies. Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

**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 simptominį 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.**

### **PAKUOČIŲ ŠALINIMAS**

Tuščią pakuotę ir produkto likučius sunaikinti pagal Lietuvoje galiojančius teisės aktų reikalavimus. Nenaudoti pakuotės kitiems tikslams.

### **PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA**

Niekada nelaikykite produkto esant sąlygoms, kuriose dujos gali pasiekti užsidegimo tašką – 1,79 % tūrio (17 900 ppm).

Gaisro atveju naudoti anglies dioksidą, sausus miltelius, sausą smėlį arba žemę. Niekada nenaudoti vandens.

### **SANDĖLIAVIMAS**

Laikyti atokiai nuo gyvenamųjų pastatų. Laikyti rakinamoje patalpoje ir vaikams nepasiekiamoje vietoje. Laikyti atokiai nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

Talpyklą laikyti sausoje patalpoje. Laikyti tik gamintojo talpykloje, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje, atokiai nuo vandens ir drėgmės, ne mažesnėje nei 0°C ir ne aukštesnėje nei 30°C temperatūroje.

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

### **TEISINIAI ASPEKTAI BEI NAUDOTOJO ATSAKOMYBĖ**

Gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius dėl veiksmų, kurių jis negali kontroliuoti. Visos rekomendacijos, kaip naudoti produktą, yra pagrįstos gamintojo dabartine patirtimi. Kadangi gamintojas negali kontroliuoti naudojimo ir saugojimo, todėl už tai neatsako.