

## K-OBIOL EC 25 ®

### INSEKTICIDAS

**Veiklioji medžiaga:** deltametrinas 25 g/l (2,6 %).

Sudėtyje yra piperonil butoksidas, petroleteris (lengvoji benzino frakcija).

**Produkto forma:** koncentruota emulsija.

Sintetinių piretroidų cheminės grupės, kontaktinio ir vidinio veikimo insekticidas. Skirtas grūdų sandėlių kenkėjams naikinti purškiant grūdus ir tuščius sandėlius.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui.**



### PAVOJINGAS

Degūs skystis ir garai.

Kenksmingas prarijus ar įkvėpus.

Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

Smarkiai pažeidžia akis.

Gali dirginti kvėpavimo takus.

Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

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

Įžeminti/įtvirtinti talpyklą ir priėmimo įrangą.

Stengtis neįkvėpti rūko/garų/aerolio.

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

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

**NESKATINTI** vėmimo.

**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.

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinius teisės aktų reikalavimus.

Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių / vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).

## **Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.**

Pakuotė: 1 l, 5 l.

Registracijos Nr.: AS2-54I(2024)

Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės.

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.

Galiojimo laikas: 2 metai.

### **Gamintojas/registracijos savininkas:**

2022 Environmental Science FR S.A.S.

1 place Verrazzano

69009 Lyon

France

## **PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ, ATIDŽIAI PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!**

### **Veikimas**

K-OBIOL EC 25 – sintetinių piretroidų cheminės grupės, kontaktinio ir vidinio veikimo insekticidas. Skirtas naikinti sandėlių kenkėjus žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių miežių, žieminių ir vasarinių kvietrugių ir žieminių rugių grūduose ir tuščiuose sandėliuose.

### **NAUDOJIMAS**

K-OBIOL EC 25 naikinami kenkėjai:

vabalai:

aruodinis (javų) straubliukas (*Sitophilus granarius*),

ryžinis straubliukas (*Sitophilus oryzae*),

mažasis milčius (*Tribolium sp.*),

mažasis grūdinis skaptukas (*Rhizopertha dominica*),

plokščiavabalis (milčius)(*Oryzaephilus surinamensis*);

lervos:

mažasis milčius (*Tribolium sp.*), kapravabalis (*Trogoderma granarium*).

### **KAI KENKĖJAI NAIKINAMI GRŪDUOSE**

**Norma:** 10–20 ml produkto /t grūdų, priklausomai nuo planuojamo grūdų sandėliavimo laiko.

10 ml/t – apsaugo grūdus apie 6 mėnesius,

20 ml/t – apsaugo grūdus apie 12 mėnesių.

1 tonai grūdų apdoroti reikia 10 ar 20 ml produkto atskiesti 0,5 -1,5 l vandens.

Vandens kiekis, reikalingas tirpalo paruošimui, priklauso nuo purkštuvo galimybių ir transportuojamų grūdų kiekio per laiko vienetą.

**Naudojimo laikas:** Produktą geriausiai naudoti prevenciškai prieš grūdų sandėliavimą. Nuėmus derlių grūdus būtina apsaugoti nuo kenkėjų antplūdžio.

Produktas naudojamas javų grūdų kenkėjų naikinimui betarpiškai juostiniuose transporteriuose, konvejeriuose, srieginiuose transporteriuose ar supilant į krūvas. Produktas naudojamas su įranga, užtikrinančia tolygų transportuojamų grūdų padengimą tirpalu. Purškimo sekcija patalpinama virš transporterio, konvejerio arba srieginiame transporterio taip, kad purškiamo tirpalo plotis būtų tolygus judančių grūdų sluoksnio pločiui.

Ypatingai svarbus yra tikslus produkto dozavimas.

Produktą galima naudoti viso grūdų sandėliavimo laikotarpio metu, tačiau apdorojimų skaičius neturi viršyti – 1.

**Karencijos laikotarpis:** Nuo apdorojimo iki grūdų naudojimo turi praėti 42 d.

**Didžiausias apdorojimų skaičius:** 1

### **PASTABOS!**

Norint pasiekti gerą efektyvumą, būtina kruopščiai apipurkšti sandėliuojamus ar sandėliavimui ruošiamus grūdus.

Dėl priemonės panaudojimo drėgmės kiekis grūduose padidėja 0,01%. Didžiausias efektyvumas pasiekiamas, kai produktas panaudojamas grūdų sandėliavimo pradžioje.

### **KAI KENKĖJAI NAIKINAMI TUŠČIUOSE SANDĖLIUOSE**

**Norma:** 40–60 ml produkto /100 m<sup>2</sup> paviršiaus, 5-10 l vandens / 100 m<sup>2</sup> paviršiaus. Priklausomai nuo kenkėjo rūšies ir paviršiaus poringumo (mediena, džiuoto maišai, betonas, glazūruotos plytelės, metalas), saugo 1 - 2 mėnesius.

Siekiant geriausio rezultato rekomenduojama grūdus į sandėlį pilti ne anksčiau kaip praėjus 3-4 savaitėms po apdorojimo.

**Didžiausias apdorojimų skaičius:** 1.

### **TIRPALO PARUOŠIMAS**

Prieš ruošiant tirpalą reikia tiksliai nustatyti reikiamą jo kiekį. Į purkštuvo talpą supilti pusę purškimui skirtą vandens, įjungti maišyklę, tuomet supilti tiksliai pamatuotą produkto kiekį. Gerai išmaišyti ir supilti likusį reikiamą kiekį vandens. Jei purkštukas be hidraulinio maišytuvo, tirpalą išmaišyti mechaniškai. Atlikus darbą, kruopščiai išplauti purškimo techniką.

### **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

Pagal veikimo pobūdį K-OBIOL EC 25 veiklioji medžiaga deltametrinas priklauso piretroidų grupei (IRAC kodas - 3A). Bet kurioje kenkėjų populiacijoje gali būti natūraliai bet kuriam iš 3A grupės insekticidų atsparių individų. Jeigu šie insekticidai naudojami pakartotinai, gali išsivystyti atsparių kenkėjų populiacija. Siekiant to išvengti, turi būti taikomos atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo priemonės:

- Nenaudoti tos pačios klasės insekticidų. Skirtingą poveikį turinčių insekticidų naudojimas mažina atsparių populiacijų susidarymą.
- Insekticidą naudokite etiketėje nurodytu laiku ir rekomenduojamomis normomis.
- Kenkėjų naikinimo programoje naudokite kitus (biologinius, cheminius, kultūrinius) naikinimo metodus.

Naujausios informacijos apie kenkėjų atsparumo valdymą teiraukitės produkto platintojo arba ieškokite tinklalapyje: [www.irac-online.org](http://www.irac-online.org).

## **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS**

Supylus produktą į purkštuvą ir dar apie 30 s palaukus, kol išvarvės paskutiniai lašeliai, pakuotė turi būti skalaujama. Produkto likučiai neturi išdžiūti. Taikomi integruotojo skalavimo (skalaujant suspausto vandens srove) arba trigubo skalavimo metodai. Purkštuve integruotas pakuočių skalavimo įtaisas pakuotes skalauja iki 3-5 barų suspausto vandens srove. Išskalavus, naudotas vanduo supilamas į ruošiamą tirpalą.

Taikant trigubo skalavimo metodą, rekomenduojama 25-30 proc. pakuotės užpildyti švriu vandeniu ir, sandariai užsukus dangtelį, apie 30 s kratyti, sukti, kad vanduo pasiektų visus pakuotės kampelius. Tuomet skalavimo skystį supilti į purkštuvą. Procedūrą pakartoti dar mažiausiai du kartus, kol pakuotė vizualiai atrodo švari. Vanduo, panaudotas pakuotei plauti, supilamas į ruošiamą tirpalą.

Išskalautos pagal nustatytus reikalavimus pakuotės yra nepavojingos atliekos, kurios turi būti surenkamos atskirai nuo kitų nepavojingų atliekų savivaldybių organizuojamose komunalinių atliekų tvarkymo sistemose.

Neišskalautos ar išskalautos nesilaikant aukščiau nurodytų reikalavimų produkto pakuotės yra pavojingos atliekos ir turi būti tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų (priduodamos į specialias pavojingų atliekų aikšteles).

Dėmesio!

Ištuštintas augalų apsaugos produktų pakuotes draudžiama naudoti kitais tikslais, taip pat elgtis su jomis, kaip su antrine žaliava. Draudžiama savarankiškai deginti produktų pakuotes.

## **PRODUKTO SAUGOJIMAS**

Laikyti ne žemesnėje nei 0° C ir ne aukštesnėje nei +30° C temperatūroje, sandariai uždarytą, originaliame gamykliniame įpakavime, sausoje, vėdinamoje patalpoje, pašaliniais neprieinamoje vietoje. Laikyti toliau nuo maisto, gėrimų, gyvulių pašaro, toliau nuo šilumos šaltinių, tiesioginių saulės spindulių. Saugoti nuo vaikų. Galiojimo laikas 2 metai.

## **SAUGOS PRIEMONĖS**

**Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius**, būtina dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 14605) bei sandarią avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374), pvz. polivinilchloridines, nitrilo (≥0,4 mm) ar kt. Būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą EN 166).

**Purškiant nugariniais purkštuvais**, būtina dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 14605), sandarius batus, mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374), dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą EN 166). Per dieną galima nupurkšti ne didesnę kaip 2000 m<sup>2</sup> plotą.

**Higienos ir kitos priemonės.** Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti rūko, garų ir dulksnos. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius

laikyti atskirai. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Susitepus pirštinių paviršiui, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų.

### **PIRMOJI PAGALBA**

**Įkvėpus:** išvesti asmenį į gryną orą. Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

**Patekus ant odos:** nedelsiant nuvilkti suterštus drabužius ir gausiai plauti odą tekančiu vandeniu su muilu. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

**Patekus į akis:** 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. Neskatinti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

**Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.**

**Informacija gydytojui.** Veiklioji medžiaga deltametrinas priklauso sintetinių piretroidų cheminei grupei. Nesumaišyti su apsinuodijimu fosforo organinėmis medžiagomis. Priešnuodis nežinomas. Taikyti simptominių gydymą.

### **GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ**

Gamintojas atsako už produkto kokybę, jei jis gautas originalioje gamyklinėje pakuotėje, saugomas ir naudojamas laikantis nurodymų. Gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius dėl veiksnių (pav. ekstremalių aplinkos sąlygų, žaladarių atsparumo išsivystymo), kurių jis negali kontroliuoti. Visos produkto naudojimo rekomendacijos yra pateiktos remiantis dabartine gamintojo patirtimi.