

Aizsargiepakojuma marķējums

## Propulse®

Sistēmas iedarbības ārstējošs un aizsargājošs fungicīds slimību apkarošanai un ierobežošanai ziemas un vasaras rapša sējumos, kukurūzas sējumos, lauka pupu (graudiem) un zirņu (graudiem) sējumos un kartupeļu stādījumos

**Darbīgā viela:** fluopirams 125 g/l  
protiokonazols 125 g/l

**Preparatīvā forma:** suspo- emulsija

**Iepakojums:** 12X1l; 4x5 l; 2X15l

**Reģistrācijas Nr.:** 0416

**Reģistrācijas klase:** 2

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs:**

Bayer AG

Kaiser-Wilhelm-Allee 1

51373 Leverkusen

Vācija

**Tehniskā konsultācija:**

SIA Bayer, Bayer CropScience nodaļa

Skanstes iela 50,

Rīga, LV-1013, Latvija

Tel. 29 491452, 28 682922, 28 316745

**Partijas Nr.:** *skatīt uz iepakojuma*

**Izgatavošanas datums:** *skatīt uz iepakojuma*



### Uzmanību

H410

EUH208

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

Satur 1,2-benzizotiazolīn-3-onu. Reakcijas masa: 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ons; 2-metil-2H-izotiazol-3-ons (3:1). Var izraisīt alerģisku reakciju.

EUH401	Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
P410	Aizsargāt no saules gaismas.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus
P391	Savākt izšķakstīto šķidrumu
P501	Atbrīvojies no satura/tvertnes ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības
SP1	Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.
SPe3	Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm

Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.

### **Uzglabāšana**

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās.

Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +30°C.

### **Derīguma termiņš**

2 gadi no tā izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā

**6E80-S0DX-N00H-NC5Q**

® - reģistrēta Bayer AG tirdzniecības zīme.

*Iepakojuma marķējums*

## **Propulse®**

Sistēmas iedarbības ārstējošs un aizsargājošs fungicīds slimību apkarošanai un ierobežošanai ziemas un vasaras rapša sējumos, kukurūzas sējumos, lauka pupu (graudiem) un zirņu (graudiem) sējumos un kartupeļu stādījumos

**Darbīgā vielas:** fluopirams 125 g/l  
protiokonazols 125 g/l

**Preparatīvā forma:** suspo- emulsija

Iepakojums: 1l; 5 l; 15l

**Reģistrācijas Nr.:** 0416

**Reģistrācijas klase:** 2

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs:**

Bayer AG

Kaiser-Wilhelm-Allee 1

51373 Leverkusen

Vācija

**Tehniskā konsultācija:**

SIA Bayer, Bayer CropScience nodaļa

Skanstes iela 50,

Rīga, LV-1013, Latvija

Tel. 29 491452, 28 682922, 28 316745

**Partijas Nr.:** *skatīt uz iepakojuma*

**Izgatavošanas datums:** *skatīt uz iepakojuma*



### **Uzmanību**

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

EUH208 Satur 1,2-benzizotiazolīn-3-onu. Reakcijas masa: 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ons; 2-metil-2H-izotiazol-3-ons (3:1). Var izraisīt alerģisku reakciju.

EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet

lietošanas pamācību.

P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus
P391	Savākt izšķakstīto šķidrumu
P410	Aizsargāt no saules gaismas
P501	Atbrīvojies no satura/tvertnes ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības
SP1	Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.
SPe3	Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm

### **Pirmā palīdzība**

- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās nekavējoties skalot tekošā ūdens strūklā 15 minūtes.  
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekošā ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes.  
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, izdzeriet 100 ml ūdens.  
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā.  
Jebkurā nelaimes gadījumā vēlama ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.  
Saindēšanās informācijas centra tālrunis numurs: 67042473

### **Drošības prasības un personāla drošība**

Sargāt no bērniem.

Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem vai dzīvnieku barību.

Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu

Strādājot ar preparātu lietojiet individuālos aizsardzības līdzekļus: aizsargapģērbu, aizsargbrilles, respiratoru, ķīmiski izturīgus cimdus un slēgtus apavus. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

### **Uzglabāšana**

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās.

Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +30°C.

### **Derīguma termiņš**

2 gadi no tā izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

### **Iedarbība**

Propulse ir plaša spektra sistēmas iedarbības fungicīds slimību apkarošanai un izplatības ierobežošanai ziemas un vasaras rapsī. Tas satur divas darbīgās vielas:

- jauna darbīgā viela fluopirams, kas pieder piridiletilamīnu ķīmiskajai klasei, translamināra kustība augos, iedarbojas uz slimību sporu dīgšanu un micēlija veidošanos;
- protiokonazols, kas pieder triazolintionu ķīmiskajai grupai, sistēmas iedarbības aizsargājoša un ārstējoša darbīgā viela.

Preparātam piemīt kā aizsargājošas īpašības - lieto pirms slimības parādīšanās (profilaktiski), tā arī ārstējošās īpašības - lieto parādoties slimības pirmajām pazīmēm.

### **Lietošana**

#### **Ziemas un vasaras rapša sējumos**

Propulse lieto pret šādām slimībām:

- baltā puve (*Sclerotinia sclerotiorum*)
- krustziežu sausplankumainība (*Alternaria brassicae*)
- pelēkā puve (*Botrytis fuckeliana*)

### **Devas**

Propulse deva ir 0,8 - 1,0 l/ha.

### **Lietošanas laiks:**

Fungicīdu Propulse var lietot rapsī sākot rapša ziedpumpuru attīstības fāzes beigām līdz ziedēšanas beigām (AS 57-69), bet katras slimības ierobežošanai ir savs ieteiktais lietošanas laiks:

- baltās puves ierobežošanai – smidzinājums jāveic profilaktiski ziedēšanas sākumā, kad uz galvenā dzinuma jau 30% no pumpuriem ir atvērušies, līdz ziedēšanas vidum (AS 63-65), vislabāk rapša pilnā ziedēšanas stadijā, sākoties ziedlapiņu nobiršanai (AS 65);
- krustziežu sausplankumainības ierobežošanai – smidzinājums jāveic parādoties slimības pirmajām pazīmēm, galvenā apstrāde rapša ziedēšanas beigās, lai visefektīvāk varētu aizsargāt pāksteņus;
- pelēkās puves ierobežošanai – smidzinājums jāveic profilaktiski, kad ir labvēlīgi laika apstākļi slimības izplatībai.

### **Kukurūzas sējumos**

Propulse lieto pret šādām slimībām:

- kukurūzas lapu plankumainība (*Setosphaeria turcica*, *Helminthosporium carbonum*)
- kukurūzas acsveida plankumainība (*Kabatiella zea*)

Papildus fungicīdam Propulse ir fizioloģiskā ietekme uz augu attīstību – kukurūzas lapām ir lielāka zaļo lapu virsma, kas dod pozitīvu ietekmi uz ražas veidošanos.

### **Devas**

Propulse deva ir 0,8 - 1,0 l/ha.

Lietošanas laiks:

Fungicīdu Propulse var lietot, kad augi ir sasnieguši 3 mezglu stadiju līdz ziedēšanas beigām (BBCH 33-69).

Apstrāde ir jāveic parādoties pirmajām slimības pazīmēm.

**Kartupeļu stādījumos**

Propulse lieto kartupeļu lapu sausplankumainības (*Alternaria spp: Alternaria solani* un *Alternaria alternata*) ierobežošanai.

Devas

Propulse deva ir 0,3 – 0,5 l/ha.

Augstākā deva ieteicama, kad ir augsts risks intensīvai slimības izplatībai (augu maiņa, šķirne, laika apstākļi).

Lietošanas laiks:

Apstrādi ieteicams veikt vēlākais, kad parādās pirmās slimības pazīmes un kartupeļi ir attīstības stadijā no bumbuļu aizmetņu veidošanās (AS 40) līdz bumbuļi sasnieguši 60-70% no paredzamās masas (AS 47), kas norisinās vienlaicīgi ar augu AS 89 - ogas uz galvenā stublāja ir sažuvušas, un sēklas tumšā krāsā.

**Darba šķidruma patēriņš:** 200-400 l/ha, atkarībā no zelmeņa / augu augstuma.

**Maksimālais apstrāžu skaits augšanas periodā:**

- ziemas un vasaras rapsim - 1 reize,
- kukurūzai – 2 reizes ar mazāko intervālu 14 dienas,
- kartupeļiem - 2 reizes, kur apstrādes var būt secībā, ievērojot vismaz 10 dienu intervālu.

**Nogaidīšanas laiks:**

- ziemas un vasaras rapsim 56 dienas
- kukurūza zaļbarībai 30 dienas
- kartupeļiem 21 diena

**Mazais lietojums.**

Darbības jomas paplašināšana veikta saskaņā ar Regulas (EK) 1107/2009 51.pantu.

Apstrādājama kultūra	Kaitīgais organisms	Preparāta deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Ūdens patēriņš, l/ha	Nogaidīšanas laiks dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
----------------------	---------------------	----------------------	---------------------------------------	----------------------	---------------------------	------------------------------------

Lauka pupas (graudiem)	Pupu brūnplankumainība ( <i>Botrytis fabae</i> ), pelēkā puve ( <i>Botrytis cinerea</i> ), pupu koncentriskā plankumainība ( <i>Didymella fabae</i> ), pupu rūsa ( <i>Uromyces fabae</i> ), sausplankumainība ( <i>Alternaria spp.</i> ), baltā puve ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	0.8 - 1.0	Apsmidzināt, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar stublāja pagarināšanās sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 30-69). Intervāls starp apstrādēm 14 dienas.	200-400	35	2
Zirņi (graudiem)	Zirņu gaišplankumu iedegas ( <i>Didymella pisi</i> ), zirņu rūsas ( <i>Uromyces pisi</i> ), pelēkā puve ( <i>Botrytis cinerea</i> ), sausplankumainība ( <i>Alternaria spp.</i> ) baltā puve ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	0.8 - 1.0	Apsmidzināt, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar stublāja pagarināšanās sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 30-69). Intervāls starp apstrādēm 14 dienas.	200-400	35	2

#### Atbildība.

Persona, kura lieto augu aizsardzības līdzekli saskaņā ar darbības jomas paplašinājumu ir atbildīga par augu aizsardzības līdzekļa iespējamo nelabvēlīgo ietekmi uz augiem vai augu produktiem un ražas zudumiem

**Piezīme.** Ir noteiktas papildus prasības Propulse lietošanas tehnoloģijai: augu aizsardzības līdzekļu lietotājam smidzināšanas laikā jāstrādā slēgtā kabīnē, kas apgādāta ar gaisa kondicionēšanas iekārtu.

**Minimālā gaisa temperatūra smidzināšanas laikā:** + 12°C

**Bezlietus periods:** 1 stunda līdz augu lapas ir nožuvušas

#### Rezistences ierobežošanas stratēģija

Propulse satur divas darbīgās vielas: fluopiramu (SDHI fungicīdu grupa, piridiniletilbenzamīdu ķīmiskā grupa, FRAC kods C2) un protiokonazolu (DMI fungicīdu grupa, triazolintionu ķīmiskā grupa, FRAC kods G1). Patogēniem izveidoties rezistencei risks fluopiramam ir vidējs līdz augsts un protiokonazolam – vidējs. Abām darbīgajām vielām ir atšķirīgi iedarbības veidi uz slimībām, kas ir pamats rezistences ierobežošanai.

Lai samazinātu rezistences veidošanās risku, lietojot Propulse, Bayer CropScience stingri iesaka ievērot šādus ieteikumus:

- lietot reģistrēto preparāta devu, nelietot zemākas devas kā ir ieteikts lietojumā;

- samazināt slimības izplatību ar visiem integrētajiem paņēmieniem slimības izplatības ierobežošanai.

### **Darba šķidruma sagatavošana.**

Uzsākot darbu, rūpīgi iztīriet smidzinātāja iekārtu. Smidzinātāja tvertnē iepildiet 1/2 no vajadzīgā ūdens daudzuma. Saskalojiet preparātu. Ieslēdziet maisītāju un pievienojiet nepieciešamo preparāta daudzumu. Nepārtraucot maisīšanu, pievienojiet pārējo ūdens daudzumu. Neizslēdziet maisītāju līdz darba beigām. Izlietojiet pagatavoto darba šķidrumu tūlīt pēc sagatavošanas.

Iztukšoto iepakojumu izskalojiet ar ūdeni. Skalojamo ūdeni pievienojiet darba šķidrumam.

### **Tvertnes maisījumi.**

Propulse drīkst lietot tvertnes maisījumos ar insekticīdiem, minerālajiem mēslošanas līdzekļiem.

Gatavojot tvertnes maisījumus, Propulse jāpievieno pēdējais, ja nav speciālas norādes par partnerpreparāta jaukšanas kārtību.

Gatavojot maisījumus tvertnē stingri ievērojiet attiecīgo preparātu ražotājfirmu ieteikumus un pārliecinieties par attiecīgās kultūrauga šķirnes jutīgumu.

Neskaidrību gadījumos konsultējieties ar ražotājfirmas Bayer CropScience pārstāvjiem.

### **Smidzināšanas iekārtas tīrīšana.**

Pēc smidzināšanas darbu beigšanas, izskalojiet tvertni ar tīru ūdeni. Skalojamo ūdeni izsmidziniet uz tikko apstrādātajām platībām.

### **Tukšais iepakojums**

Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā.

Pēc preparāta izmantošanas tukšais iepakojums 3 reizes jāizskalo ar tīru ūdeni, kuru izmanto darba šķidruma gatavošanai ar Propulse.

Tukšo iepakojumu atkārtoti izmantot kategoriski aizliegts. To uzglabā speciāli iekārtotā vietā un likvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

### **Vides aizsardzība**

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņojuma.

Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā.

Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

Preparāta izlīšanas gadījumā piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

### **Uzglabāšana**

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās.

Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +30°C.



**Derīguma termiņš**

2 gadi no tā izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

**Juridiskā atbildība**

Ieteikumi preparāta lietošanai pamatoti uz veiktajiem izmēģinājumiem. Izgatavotājs neuzņemas atbildību par sekām, kas radušās preparāta paviršas un nepareizas uzglabāšanas un lietošanas rezultātā, kā arī pēc lietošanas ekstremālos laika apstākļos. Preparāta kvalitāte tiek garantēta tikai tad, ja tas tiek uzglabāts oriģinālā, noslēgtā iepakojumā un tam atbilstošos glabāšanas apstākļos.

**6E80-S0DX-N00H-NC5Q**

® - reģistrēta Bayer AG tirdzniecības zīme.