

**PANEXION OD**  
A23268C

## **HERBICIDAS**

Veiklioji medžiaga: **pinoksadenas 120 g/l (12.2%)+ mezosulfuron-metilas 28,8 g/l (2.9%)**  
Produkto forma: **aliejinė koncentruota suspensija (OD)**  
Apsauginė medžiaga: **mefenpir-dietilas 90 g/l (9.2%)**  
Cheminės grupės: **fenilpirazolinų ir triazolpirimidino sulfonamidų**

**Panexion OD** – selektyvus, sisteminio veikimo herbicidas, naudojamas vienskilčių piktžolių naikinimui žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių kvietrugių bei žieminių rugių pasėliuose. Herbicidas naudojamas pavasarį, po piktžolių sudygimo.

### **Skirtas profesionaliajam naudojimui**



### **ATSARGIAI**

Sudėtyje yra pinoksadeno. Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Įtariama, kad kenkia negimusiam vaikui.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

Mūvėti apsaugines pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės 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).

Siekiant apsaugoti požeminį vandenį nenaudoti šio ar bet kurio augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra mezosulfuron-metilo dažniau kaip kartą per trejus metus tame pačiame lauke.

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:  
+370 5 2362052 arba +370 687 533 78.**

Pakuotė: 0,25 l, 0,5 l, 1 l.

Registracijos Nr. AS2-45H(2023)

Siuntos Nr: žiūrėti ant pakuotės.

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.

Galiojimo laikas: 2 metai.

**Registracijos savininkas:**

Syngenta Polska Sp. z o.o.,  
Ul.Szamocka 8, 01-748 Warszawa, Lenkija

**Gamintojas:**

Syngenta Crop Protection AG, Bazelis, Šveicarija

**Registracijos savininko kontaktinė informacija Lietuvoje:** Gynėjų g. 16, Vilnius, tel. +370 52420017.

**PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!****NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

Naudojant ir saugant augalų apsaugos produktą laikytis Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklių.

**Panexion OD** – selektyvus, sisteminio veikimo herbicidas, naudojamas vienskilčių piktžolių naikinimui žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių kvietrugių bei žieminių rugių pasėliuose. Herbicidas naudojamas pavasarį, po javų ir piktžolių sudygimo.

**VEIKIMO BŪDAS**

**Panexion OD** sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos: *pinoksadenas*, kuris priklauso fenilpirazolinų cheminei grupei, bei *mezosulfuron-metilas*, priklausantis sulfonilurėjų cheminei grupei.

*Pinoksadenas* – patenka į piktžolės per lapus ir veikia kaip acetil-kofermento A karboksilazės blokatorius (ACC inhibitorius), slopina riebiųjų rūgščių ir flavanoidų biosintezę, stabdo ląstelių dauginimąsi. Iš kitų acetil-kofermento A karboksilazės blokatorių – veikiančių tik chloroplastuose, *pinoksadenas* šį fermentą veikia ir citoplazmoje. *Pinoksadenas* augale pernešamas į meristeminius audinius, kurie iš karto po purškimo nustoja augę, o lapai po kurio laiko įgauna rausvą atspalvį. Po 20 dienų augalas pradeda irti, lapai lengvai išsitraukia iš lapamkščių, o stiebas lengvai trūksta ties bambliais.

*Mezosulfuron-metilas* – patekęs į augalus per lapus, slopina fermentą acetolaktato sintazę (ALS inhibitorius), dėl to nesusidaro šakotos grandinės amino rūgštys. Augalai nustoja augti, pradeda gelsti, vystosi augimo kūgelių nekrozė, kol galiausiai žūsta.

**NAUDOJIMO LAIKAS IR NORMOS**

Žemės ūkio augalai	Norma, l/ha	Naudojimo laikas	Apdorojimų skaičius per metus
Žieminiai ir vasariniai kviečiai Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai Žieminiai rugiai	0,3	Nuo bamblėjimo pradžios iki antrojo bamblio tarpsnio (BBCH 30-32)	1

**Herbicido Panexion OD veiksmingumas:**

Piktžolių jautrumas	Veiksmingumas	Kontroliuojamos piktžolės
Labai jautrios piktžolės	95-100 %	Tuščioji aviža ( <i>Avena fatua</i> ) Dirvinė smilguolė ( <i>Apera spica-venti</i> )
Jautrios piktžolės	85-94.9 %	Vienametė miglė ( <i>Poa annua</i> )

Piktžolės efektyviausiai sunaikinamos, kai jos yra ankstyvuose augimo tarpsniuose ir aktyviai auga. Geriausias efektyvumas naikinant vienskiltes piktžoles pasiekiamas herbicidą panaudojus iki kol susiformuoja antras bamblys (BBCH 32).

Purškimo metu herbicido tirpalas turi pakankamai ir tolygiai padengti piktžoles.

**Panexion OD** galima naudoti visose žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių kvietrugių bei žieminių rugių veislėse.

Nerekomenduojama **Panexion OD** naudoti, jei pasėlis yra ligotas, kenčia nuo nepalankių aplinkos sąlygų, pvz., sausros, kaitros, šalnų, per didelio drėgmės kiekio ar maisto medžiagų stygiaus.

**Panexion OD** veikliąsias medžiagas piktžolės absorbuoja greitai, produktas veikia saugiai, greitai ir patikimai, nepriklausomai nuo dirvožemio tipo, drėgmės ir temperatūros.

Venkite purškimo juostų persidengimo lauke ir posūkiuose.

## FITOTOKSIŠKUMAS

Panaudojus **Panexion OD** nepalankiomis oro sąlygomis (šalnos, dideli temperatūros svyravimai prieš ir/ar tuoj po purškimo, plonas vaškinis lapo sluoksnis, didelė saulės radiacija), gali pasireikšti javų, ypač vasarinių kviečių, žieminių rugių, augimo sulėtėjimas ir/ar lapų pašviesėjimas. Šie simptomai yra laikini, greitai išnyksta ir neturi neigiamo poveikio derliui ir jo kokybei.

## SĖJOMAINA

Įprastai nuėmus žieminių ir vasarinių javų derlių, galima sėti visus augalus.

Jei dėl kokių nors priežasčių pasėlis sunyko, praėjus 14 dienų po **Panexion OD** panaudojimo, galima atsėti tik javus, kukurūzus ir sojas.

## MAIŠYMAS

Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreipkitės į registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

**Panexion OD** mišinių suderinamumas su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

## ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

**Panexion OD** sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos - pinoksadenas (acetil-kofermento A karboksilazės inhibitorius, HRAC\* 1 grupė) ir mezosulfuron-metilas (acetolaktato sintazės inhibitorius, HRAC 2 grupė). Atsparumo išsivystymo rizika **Panexion OD** yra vertinama kaip vidutinė. Dviejų skirtingą veikimo būdą turinčių veikliųjų medžiagų derinys produkte jau yra atsparumo išsivystymą mažinanti priemonė.

Jei tame pačiame lauke keletą metų iš eilės naudojami tokį patį veikimo būdą turintys herbicidai, veikiant natūraliai atrankai, atspariosios piktžolės dauginasi ir tampa dominuojančiomis. Laikoma, kad augalas yra atsparus, kai išlieka gyvas nupurškus herbicidu tinkamu laiku, rekomenduojama norma ir laboratorinis tyrimas patvirtina sumažėjusį jautrumą.

Siekiant išvengti piktžolių atsparumo atsiradimo, būtina laikytis šių HRAC rekomendacijų:

- taikykite integruotą piktžolių kontrolės sistemą. Kartu su **Panexion OD** naudokite kultūrinės ir agrotechninės piktžolių kontrolės priemones (pvz., sėjomaina, optimalus sėjos laikas, gilus dirvos dirbimas);
- naudokite rekomenduojamą herbicido normą ir nurodytu laiku; piktžolės yra jautriausios, kai aktyviai auga, yra jaunos;
- kadangi kryžminis atsparumas yra labai tikėtinas tiek tarp visų HRAC 2 grupės, tiek tarp visų HRAC 1 grupės veikliųjų medžiagų, mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo būdo herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles;
- panaudoję herbicidą, patikrinkite lauką, ar piktžolės buvo sunaikintos, neleiskite piktžolėms daugintis vegetatyviškai ir sėklomis;
- išsiaiškinkite prasto veikimo priežastis; jei įtariate, kad prasto veikimo priežastis – išsivystęs atsparumas, informuokite apie tai registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

**Panexion OD** galiojančios registracijos laikotarpiu, naudokitės naujausiomis oficialiomis atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo rekomendacijomis arba dėl naujausios informacijos kreipkitės į produkto gamintojo įgaliotus atstovus.

\*HRAC – veiklos su atsparumu herbicidams komitetas ([www.hracglobal.com](http://www.hracglobal.com)).

### NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Augalų apsaugos produktų nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei 25° C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s.

Saugoti, kad purškiamas tirpalas nepatektų ant gretimų pasėlių.

Nenaudoti miežuose ir avižose.

Nenaudokite **Panexion OD** javų pasėliuose su dviskilčių augalų įsėliu.

### TIRPALO RUOŠIMAS

**Vandens kiekis:** 200-400 l/ha.

Prieš pradėdant ruošti tirpalą, būtina įsitikinti, ar purkštuvai yra kruopščiai išplauti, kad nebūtų kitų augalų apsaugos produktų likučių. Tiksliai nustatyti reikiamą tirpalo tūrį ir produkto kiekį. Pusę purkštuvų talpos užpildyti švairiu vandeniu ir įjungti maišytuvą. Produktą gerai suplakti pakuotėje. Reikiamą **Panexion OD** kiekį supilti į purkštuvą ir gerai išmaišyti. Supilti likusį vandenį ir vėl išmaišyti. Purškimo ir trumpų pertraukėlių metu maišytuvai turi būti įjungti. Paruoštas tirpalas turi būti išpurkštas nedelsiant.

### PURŠKIMO TECHNIKA

Purškti įprastiniais traktoriniais lauko purkštuvais. Prieš pradėdant dirbti tinkamai sureguliuoti purkštuvą. Purškimo metu palaikyti rekomenduojamą 2-3 barų slėgį purškimo sistemoje. Saugoti, kad produktas nepatektų ant greta augančių augalų.

### PURKŠTUVO VIDAUS PLOVIMAS

Iš karto po purškimo kruopščiai išplauti purškimo įrangą. Visiškai ištušti purkštuvų talpą apdorotame lauke. Nuimti visus filtrus ir purkštukus. Jie turi būti išplauti atskirai. Mažiausiai 3 kartus išplauti purkštuvų talpą švairiu vandeniu. Galima įdėti tam skirtos plovimo priemonės. Kiekvieną kartą plaunant purkštuvą, vandens įpilti ne mažiau 10% purkštuvų talpos tūrio. Talpą išplauti vidiniais purkštukais. Vandenį išleisti pro vamzdynus. Jei plovimui naudotas tik vanduo, tirpalą išpurškėti ant to paties lauko, kur buvo naudotas produktas. Jei buvo naudota ir plovimo priemonė, vykdyti jos etiketėje nurodytus reikalavimus.

### SAUGOS PRIEMONĖS

**Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>). Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374, 6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė >480 minutės): nitrilo (≥0,4 mm), chloropreno (≥0,5 mm), butilo (≥0,7 mm) ar kt. Rekomenduojama naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančias standartą LST EN 166).

**Purškiant lauko purkštuvais** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>).

**Darbuotojams**, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, galima įeiti tik jiems visiškai išdžiūvus. Būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mėvėti pirštines.

**Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus** operatoriai privalo laikytis ne mažesnių kaip 2 metrų apsaugos zonų iki kelių, vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų, daugiabučių

gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių, visuomeninės paskirties, bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijų.

**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. Neskatinanti vėmimo, sudėtyje yra naftos distiliatų ir/ar aromatinių tirpiklių.

Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

**Patarimai gydytojui:** konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominių gydymą.

Įkvėpus gali išsivystyti plaučių edema ir pneumonitas.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: +370 5 2362052 arba +370 687 533 78.**

## **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS**

Supylus augalų apsaugos produktą į augalų apsaugos produktų purškimo įrangą, augalų apsaugos produktų pakuotės turi būti skalaujamos taikant integruotojo skalavimo (skalaujant suspausto vandens srove) ar trigubo skalavimo metodus. Vanduo, panaudotas augalų apsaugos produktų pakuotei išskalauti, supilamas į purkštuvu talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

## **PRODUKTO SAUGOJIMAS**

Pakuotes laikyti sandariai uždarytas, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti ne žemesnėje negu 0°C ir ne aukštesnėje negu + 35°C temperatūroje. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse. Nekraukite į aukštesnes kaip 2 metrų rietuves. Laikant neatidarytoje gamintojo pakuotėje tinka naudoti 2 metus.

## **TEISINIAI ASPEKTAI BEI NAUDOTOJO ATSAKOMYBĖ**

Gali išsivystyti ar egzistuoti atsparių piktžolių, kurioms produktas gali būti neveiksmingas. Tokių piktžolių negalima prognozuoti, todėl nei Syngenta Crop Protection AG, nei jo įgaliotieji atstovai už tai neatsako. Visos rekomendacijos, kaip naudoti produktą, yra pagrįstos gamintojo dabartine patirtimi. Kadangi gamintojas negali kontroliuoti produkto naudojimo ir laikymo, todėl už tai ir neatsako.