

## **HINGIOS ®**

AUGIMO REGULIATORIUS

**Veikliosios medžiagos:** kalcio proheksadionas 75 g/l, 7,22%

**Produkto forma:** aliejinė koncentruota suspensija (OD)

Sisteminis augimo reguliatorius, skirtas žieminiams rapsams, kad pagerintų peržiemojimą ir saugotų nuo išgulimo.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui.**



### **ATSARGIAI**

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Dirgina odą.

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Gali dirginti kvėpavimo takus.

Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

9,7 procentus mišinio sudaro nežinomo ūmaus toksiškumo susilietus su oda sudedamosios dalys.

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

Stengtis neįkvėpti rūko, garų, aerozolio.

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

Po naudojimo kruopščiai nuplauti užterštas kūno vietas.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

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 vandens organizmus, būtina išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki paviršinių vandens telkinių.

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

Pakuotė: 0.25L, 0.5L, 1L, 3L, 5L, 10L, 15L

Registracijos Nr. AS2-23AR(2024)

Siuntos Nr. žiūrėti ant pakuotės

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės

Galiojimo laikas 2 metai

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

Bayer AG

Kaiser-Wilhelm-Allee 1

51373 Leverkusen, Vokietija

**Atstovas Lietuvoje:**

UAB „Bayer“, CropScience padalinys  
 Sporto g. 18,  
 LT-09200 Vilnius  
 tel. +370 614 23997

**PRIŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!****NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

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

**VEIKIMO BŪDAS**

HINGIOS® veikioji medžiaga yra kalcio proheksadionas. Vandenyje kalcis atskyra, o aktyvioji dalis proheksadionas yra sistemiškai įsisavinamas augalų ir įvyksta giberelinų sintezės stabdymas. Rapsai labai greitai sureaguoja į giberelinų trūkumą - pastebimas staigus augimo kūgelio ar stiebų augimo stabdymas. Augimo reguliatorius HINGIOS® panaudotas rudenį padeda peržiemoti žieminiams rapsams. Pavasarinis produkto panaudojimas žieminiuose rapsuose mažina augalų aukštį ir padidina atsparumą išgulimui.

<b>Augalas</b>	<b>Panaudojimo laikas</b>	<b>Norma, (l/ha)</b>	<b>Didžiausias naudojimų skaičius</b>	<b>Laikas tarp purškimų, dienos</b>	<b>Vandens kiekis, (l/ha)</b>
Žieminiai rapsai	Rudenį, kai augalai turi 2-8 lapelius (BBCH 12-18)	0,8-1,2	1	-	150-400
	Pavasarij, nuo stiebo ilgėjimo pradžios iki matomi pirmieji žiedlapiai, tačiau butonai vis dar neišsiskleidę (BBCH 30-59)	0,8-1,2	1	-	
	1. Rudenį, kai augalai turi 2-8 lapelius (BBCH 12-18) 2. Pavasarij, nuo stiebo ilgėjimo pradžios iki geltono pumpuro tarpsnio (BBCH 30-59)	0,8-1,2 + 0,8+1,2	2	Ne mažiau kaip 90 dienų	

Augimo reguliatorius HINGIOS® žieminiuose rapsuose gali būti naudojamas rudenį, pavasarį arba rudenį ir pavasarį. Siekiant geriausio poveikio 0,8-1,2 l/ha produkto norma turi būti panaudota ant aktyviai augančių augalų esant palankioms augimui oro sąlygoms.

Naudojimas **rudenį**. Kad būtų pasiektas tinkamas poveikis, HINGIOS® rekomenduojama panaudoti, kai rapsai turi 2-8 lapelius (BBCH 12-18). Mažesnę normą rekomenduojama naudoti, jei purškimą nuspręsta atlikti ant jaunesnių augalų. Regulatorius sustabdo augimo kūgelio tįsimą, rapsai lieka priglundę prie dirvos paviršiaus ir taip užtikrinamas geresnis peržiemojimas. Panaudojus HINGIOS® rudenį stebimas teigiamas poveikis šaknų vystymuisi.

Naudojimas **pavasarij**. Kad būtų pasiektas tinkamas poveikis, HINGIOS® rekomenduojama panaudoti nuo stiebo ilgėjimo pradžios iki geltono pumpuro tarpsnio (BBCH 30-59). Mažesnę normą rekomenduojama naudoti jei pasėlis yra retas. Pavasarij panaudotas reguliatorius mažina augalų aukštį, sustiprina stiebą, todėl padidėja atsparumas išgulimui.

Panaudojus HINGIOS® **rudenį ir pavasarį** augalai geriau peržiemuoja ir yra atsparesni išgulimui.

**FITOTOKSIŠKUMAS**

HINGIOS® naudojamas pagal rekomendacijas nepažeidžia augalų. Tačiau gali atsirasti trumpalaikiai lapų spalvos pakitimai, kai žieminiai rapsai purškiami esant nepalankioms aplinkos sąlygoms (šalnos ar temperatūra daugiau nei 25°C), kurie ilgainiui pranyksta ir neigiamos įtakos peržiemojimui ir derliui neturi. Augimo

regulatorių panaudojus prasidėjus naktinių šalnų periodui, lapeliai gali įgyti violetinį atspalvį, kuris ilgainiui pranyksta.

HINGIOS® gali būti naudojamas visose registruotose žieminių rapsų veislėse, tačiau reakcija į augimo stabdymą tarp skirtingų veislių rapsų gali šiek tiek skirtis.

## SĖJOMAINA

Nėra apribojimų sėjomainoje auginamiems augalams po HINGIOS® panaudojimo žieminiuose rapsuose.

## PASTABOS

Po purškimo iki lietaus turėtų praėti 1 val. (kol nudžiūsta tirpalas ant lapų).

- Purškšti tik sausus augalus.
- Nerekomenduojama purškšti HINGIOS®, kai žieminių rapsų pasėlis kenčia nuo nepalankių aplinkos sąlygų (pvz. sausros).
- Purškimo metu turi būti užtikrintas geras augalų padengimas tirpalu, todėl purškiant tankų pasėlį rekomenduojama naudoti didesnį tirpalo kiekį, o važiavimo greitį mažinti.
- Venkite purškimo juostų persidengimo.
- Augalų apsaugos produktų nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei 25° C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s.

## TIRPALO RUOŠIMAS

Pusę purkštuvu talpos užpildykite švairiu vandeniu, įjunkite maišyklę ir supilkite reikiamą kiekį HINGIOS®. Įpilkite 1/5 vandens. Išskalaukite pakuotę ir supilkite paplavas į purkštuvą. Supilkite likusį vandenį. Paruoštas tirpalas turi būti išpurkštas nedelsiant. Purškimo metu ar trumpų pertraukėlių metu maišyklė turi būti įjungta.

## MAIŠYMAS

Dėl HINGIOS® maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreiptis į registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

HINGIOS® mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgus kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas  $\geq 300 \text{ g/m}^2$ ) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas  $\geq 245 \text{ g/m}^2$ ) bei avėti tvirtą avalynę. Apsauginės aprangos CI lygio veiksmingumo reikalavimus LST EN ISO 27065 atitinkanti apranga yra lygiavertė darbo drabužiams. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo ( $\geq 0,4 \text{ mm}$ ) ar kt. Būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą LST EN 166).

**Purškiant lauko purkštuvais** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgus kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas  $\geq 300 \text{ g/m}^2$ ) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas  $\geq 245 \text{ g/m}^2$ ) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvu priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

**Darbuotojams**, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, galima įeiti tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgus kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus ir rekomenduojama mūvėti pirštines.

**Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus** operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelių kelkraščių ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijų ribos.

**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. Nedelsianti kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

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

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

## **PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**

**Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:** vanduo, anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), alkoholiui atsparios putos, smėlis. Nenaudoti aukšto spaudimo vandens srovės. Gaisro metu stengtis neįkvėpti dūmų. Ugniagesiai privalo naudoti visiškai apsaugantį kostiumą ir kvėpavimo aparatus. Surinkti gaisro gesinimo skystį, neleisti jam patekti į nuotekas ir vandens telkinius.

## **PURKŠTUVO VIDAUS PLOVIMAS**

Iš karto po purškimo kruopščiai išplaukite purškimo įrangą. Visiškai ištuštinkite purkštuvą talpą apdorotame lauke. Nuimkite visus filtrus ir purkštukus. Jie turi būti išplauti atskirai. Mažiausiai 2 kartus kruopščiai išplaukite purkštuvą švari vandeniu. Galima įdėti tam skirtos plovimo priemonės. Kiekvieną kartą plaunant purkštuvą, vandens įpilkite ne mažiau 10% purkštuvą talpos tūrio. Talpą išplaukite vidiniais purkštukais. Vandeni išleiskite pro vamzdynus. Plovimui naudotą tirpalą išpurškite ant to paties lauko, kur buvo naudotas produktas.

## **LAIKYMAS**

Produktą laikyti originalioje pakuotėje, sausoje, vėsioje, gerai vėdinamoje patalpoje, vaikams ir pašaliniam asmeniui nepasiekiamoje vietoje, atskirai nuo maisto, gėrimo ir gyvulių pašaro, toli nuo elektros ir šilumos šaltinių. Galiojimo laikas 2 metai.

## **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 purkštuvą talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

## **GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ**

Gamintojas garantuoja už produkto kokybę, jei jis gautas originaliame gamykliniame įpakavime, tinkamai laikomas ir naudojamas. Gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius dėl veiksmų (pav. ekstremalių aplinkos sąlygų, žaldarių atsparumo išsivystymo), kurių jis negali kontroliuoti. Visos produkto naudojimo rekomendacijos yra pateikiamos remiantis dabartine gamintojo patirtimi.

®-registruotas Bayer AG, Vokietija prekės ženklas.