

# BILL

## AUGIMO REGULIATORIUS

Veikliosios medžiagos: mepikvatchloridas 210 g/l (19,1 %)  
metkonazolas 30 g/l (2,7 %)

Produkto forma: tirpus koncentratas

Augalų augimo reguliatorius žieminiams ir vasariniams rapsams.

### Skirtas profesionaliajam naudojimui



#### PAVOJINGAS

Smarkiai pažeidžia akis.

Kenksmingas įkvėpus.

Kenksmingas prarijus.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

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

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

**PATEKUS Į AKIS:** Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

Jei sudirginama oda arba ją išberia: Kreiptis į gydytoją.

**PRARIJUS:** Pasijutus blogai skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

**ĮKVĖPUS:** Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.

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

Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą atiduoti į pavojingų atliekų surinkimo aikštelę 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).

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki paviršinių vandens telkinių.

.

**Apsinuodijus kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: +370 5 2362052 arba 8 687 53378**

**Pagalbos informacinis telefonas: +49 180 2273 112**

**Avarijos atveju kreipkitės bendruoju pagalbos telefonu: 112**

Pakuotė:	1, 3, 5, 10 l
Leidimo numeris:	AS12-1AR(2019)
Siuntos numeris:	žiūrėkite ant pakuotės
Pagaminimo data:	žiūrėkite ant pakuotės
Galiojimo laikas:	2 metai
Laikymas:	laikomas temperatūroje nuo 0 iki +40 <sup>o</sup> C.

**Leidimo savininkas** - Top Crop Chem Ltd, 27 Old Gloucester Street, London, WC1N 3AX, Jungtinė Karalystė  
Tel: 0044845 459 9413,

**Registracijos Rumunijoje savininkas** – BASF Agro BV Arnhem **Registracijos numeris Rumunijoje** - 2798/15.10.2008

**Referencinis produktas:** CARYX

**Už galutinį produkto pakavimą ir ženklimą atsakingas** - Top Crop Chem Ltd, 27 Old Gloucester Street, London, WC1N 3AX, Jungtinė Karalystė, Tel: 0044845 459 9413,

**Produktas perpakuotojas**- Micromix Plant Health Ltd, Coachgap Lane, Langar, Nottinghamshire, NG13 9HP, Jungtinė Karalystė, tel: +44(0) 1949898001.

**Importuotojas** - UAB "ALSA", Montuotoju 12, Mazeikiu, LT-89101, Lietuva Tel+370 8-443-66559, [alsamazeikiai@gmail.com](mailto:alsamazeikiai@gmail.com)

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

### **Veikimo būdas**

BILL sudarytas iš dviejų veiklių medžiagų, mepikvatchlorido ir metkonazolo, kurios abi yra augimo reguliatoriai.

Mepikvatchloridas yra augalų augimo reguliatorius ir priklauso ketvirtinių amonio junginių grupei. Mepikvatchloridas veikia blokuodamas giberelinų biosintezę, kuri kontroliuoja tįstamąjį augalo augimą. Taip sumažinamas atstumas tarp augalo šakų ir bendras augalo aukštis.

Metkonazolas yra ir fungicidas ir augalų augimo reguliatorius, kuris priklauso azolų cheminei grupei. Metkonazolas turi poveikį į giberelinus, kurie atsakingi už tįstamąjį augimą, kurie taip pat mažina tįstamąjį augalų augimą. Taip sumažinamas atstumas tarp šakų ir bendras augalo aukštis.

BILL yra sisteminis augimo reguliatorius, kuris į augalus patenka per lapus ir po to transportuojamas link augalų augimo kūgelio. Jo veikimas nelabai priklauso nuo aplinkos temperatūros, tačiau priklauso nuo augalo augimo intensyvumo, kuo smarkiau augalas auga, tuo greičiau jis juda augale.

BILL, kaip augimo reguliatorius, gali būti naudojamas visų tipų rapsuose, taip pat iš dalies apsaugo nuo fomezės (*Leptosphaeria maculens*).

### **Naudojimo rekomendacijos**

#### **Žieminiai rapsai**

BILL galima naudoti žieminiuose rapsuose rudenį arba ankstyvą pavasarį. Rudenį jis iš dalies apsaugo nuo fomezės, stiprina šaknis, stabdo labai intensyvių rapsų augimą, dėl to augalas suformuoja didesnę šaknų sistemą, augimo kūgelis susiformuoja arčiau prie žemės. Trumpi kompaktiški augalai yra mažiau pažeidžiami vėjo ir šalnų, nes būna padengti po sniego danga ir taip

apsaugoti nuo pažeidimų. Apdoroti su BILL rapsai turi geresnę galimybę išgyventi nepalankiomis žiemos sąlygomis. Panaudojimas ankstyvą pavasarį, kai augalai sparčiai auga, sumažina augalų aukštį ir rapsų išgulimo pavojų. Smarkus augalų išgulimas apsunkina derliaus nuėmimą ir dažnai padidina derliaus nuostolius.

### Vasariniai rapsai

BILL vasariniuose rapsuose galima naudoti nuo pirmojo tarpubamblio iki pagrindinio žiedyno butonai išsiskirstę, tačiau neišsiskleidę (BBCH 31 iki BBCH 55). Panaudojus BILL, pristabdomas pagrindinio stiebo augimas, skatinami augti šoniniai stiebai, ant šoninių stiebų patenka daugiau saulės ir visas pasėlis būna vienodo aukščio.

BILL sumažina ir rapsų išgulimo pavojų. Smarkus augalų išgulimas apsunkina derliaus nuėmimą ir dažnai padidina derliaus nuostolius.

### Ligos

BILL taip pat veiksmingas nuo kai kurių rapsų ligų. Fomozė (*Leptosphaeria maculens*) gali padaryti daug žalos, nes pažeisti augalai, nutrūkus medžiagų apykaitai šaknies kaklelio srityje anksčiau subręsta ir todėl mažėja derlius.

### Augalų augimo reguliavimas ir dalinė apsauga nuo fomozės\*:

Augalai	Veikimas	Norma l/ha	Panaudojimo laikas	Pastabos
Žieminiai rapsai	Augimo reguliavimas Atsparumo žiemojimui padidinimas Dalinė apsauga nuo fomozės ( <i>Leptosphaeria maculens</i> )	0,7 – 1,4	Kai 3 lapas išsivystęs–iki šoninių ūglių formavimosi, (BBCH 13–20)	1 purškimas rudenį
Žieminiai rapsai	Augimo reguliavimas Dalinė apsauga nuo fomozės ( <i>Leptosphaeria maculens</i> )	0,7 – 1,4	Purkšti pavasarį, kai susiformuoja 1 šoninis ūglis–iki matomi pirmieji žiedlapiai, tačiau žiedpumpuriai vis dar neišsiskleidę, (BBCH 21-59)	1 purškimas pavasarį
Vasariniai rapsai	Augimo reguliavimas	0,7 – 1,4	Nuo pirmojo tarpubamblio iki pagrindinio žiedyno butonai išsiskirstę, tačiau neišsiskleidę (BBCH 31 iki BBCH 55)	1 purškimas

\*Veiksmingumas nuo fomozės gali smarkiai skirtis, tačiau rudeninis purškimas infekcijos pradžioje yra veiksmingesnis nei purškimas pavasarį.

### Norma: 0,7 – 1,4 l/ha BILL.

BILL norma labai priklauso nuo augalų sėjos laiko, rapsų veislės tipo (hibridinė ar linijinė), tręšimo lygio ir palankių oro sąlygų. Mažiausią rekomenduojamą normą naudokite vėlyvesnės sėjos

rapsuose, linijinių rapsų veislėse, kai tręšiama vidutiniškai. Maksimalią rekomenduojamą normą naudokite ankstyvos sėjos rapsuose, hibridinėse veislėse ir kai tręšiama gausiai (pvz.: gyvulių mėšlu). Šiltu ir drėgnu oru rapsai auga intensyviau.

BILL neturėtų būti naudojamas rapsuose, kurie buvo pažeisti sausros, kenkėjų, ar neatsigavę po šalotos žiemos, t.t. Stiprus lietus, užėjęs iš karto po panaudojimo, gali sumažinti BILL veiksmingumą. Po BILL panaudojimo pasėlių pažeidimų pastebėta nebuvo, tačiau naudojant BILL yra gana įprasta, kad augalų žalia spalva suintensyvėja. Tai nėra augalų pažeidimas, tai galima paaiškinti tuo, kad kompaktiškesnis augalas su didesne šaknų sistema sukaupia daugiau maisto medžiagų ir vizualiai atrodo žaliau.

Po BILL apdorotų rapsų kitą pavasarį tame pačiame lauke galima auginti augalus be jokių apribojimų. Rapsams išnykus, juos atsėti galima javais ir kukurūzais be jokių apribojimų. Naudojantis geros ūkininkavimo praktikos nurodymais ir išlaikant pakankamą atstumą nuo kaimyninių augalų, jokių apribojimų purškimui nėra.

### **Maišymas su kitais produktais**

Dėl maišymo su kitais produktais, kreipkitės į produktų gamintojų atstovus.

### **Atsparumo mažinimas**

Daugumai fungicidų yra rizika, kad, pastoviai naudojant, gali atsirasti atsparumas. Metkonazolas priklauso DMI grupės fungicidams. DMI grupės fungicidai apibūdinami, kaip turintys mažą – vidutinę atsparumo atsiradimo riziką, kai pastoviai naudojami esant nepertraukiamai ligos infekcijai. Nėra patikimų duomenų, kad rapsų ligos, ar konkrečiai fomezė (*Leptosphaeria maculans*) yra atsparios DMI grupės fungicidams. Pakartotinas produktų iš tos pačios atsparumo grupės naudojimas padidina atsparumo atsiradimo riziką. Norėdami sumažinti šią riziką, naudokite BILL ne daugiau kaip 2 kartus per sezoną. Norint sumažinti riziką iki minimumo, rekomenduojama naudoti mišiniuose su kitais nuo fomezės veiksmingais fungicidais iš kitų atsparumo grupių. Atsparumo riziką sumažinsite ir naudodami fungicidus ankstyvojoje ligos pasirodymo stadijoje, kol infekcijos intensyvumas yra nedidelis.

### **Purkštuvų plovimas**

Purkštuvą kruopščiai išplaukite tiek prieš, tiek po purškimo. Kitų pesticidų likučiai gali smarkiai pakenkti augalams.

### **Vandens kiekis**

Rekomenduojamas vandens kiekis: 150–400 l/ha.

### **Saugos priemonės**

**Dirbdami su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius**, būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 14605) bei sandarią avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374), (Rekomenduojama: apsauginis rodiklis 6, atitinkantis > 480 minutes prasiskverbimo laiko pagal EN 374): Pvz., butadiennitrilinis kaučiukas (0,4 mm), chlorpreninis kaučiukas (0,5 mm), butilkaučiukas (0,7 mm) ir kt. Būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą EN 166). Būtinios kvėpavimo takų apsaugos priemonės: puskaukė su keičiamais filtrais A2-P2 arba A2-P3 (atitinkančiais standartą EN 14387).

**Purškiant traktoriniais hidrauliniiais purkštuvais**, būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 14605), sandarius batus ir mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374).

**Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik visiškai išdžiūvus išpurkštam tirpalui, rekomenduojama dėvėti apsauginę aprangą, sandarius batus ir apsaugines pirštines. Per dieną nupurkštame lauke dirbti ne ilgiau nei 2 valandas.

**Higienos priemonės.** Darbo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Saugokitės, kad tirpalas nepatektų ant odos, į akis ir ant darbo drabužių. Stengtis neįkvėpti purškiamo tirpalo dulksnos. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkite drabužius, nusiprauskite vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikykite atskirai. Suteptus darbo drabužius, nusivilkite ir išvalykite. Jei neįmanoma išvalyti, būtina sunaikinti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.

### **Sandėliavimas**

Laikykite sausoje, gerai ventiliuojamoje, nuo šalčio apsaugotoje patalpoje. Laikykite atskirai nuo maisto, vandens ir pašarų, vaikams neprieinamoje vietoje. Saugokite nuo aukštesnių kaip +40 ir žemesnių kaip -5° C temperatūrų. Saugokite nuo karščio. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Laikant originalioje pakuotėje išlieka veiksmingas 24 mėnesius.

### **Tuščių pakuočių sunaikinimas**

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, išpurškiamas ant žemės sklypo, apdoroto tuo augalų apsaugos produktu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

### **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. Neskatinėti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

Patarimai gydytojui: konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominį gydymą.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

### **Gamintojo atsakomybė**

Mūsų produkcija visiškai atitinka kokybės reikalavimus. Mes garantuojame už jos sudėtines dalis. Mes, produktų tiekėjai, neatsakome už žalą, atsiradusią dėl produkto netinkamo saugojimo arba naudojimo ne pagal paskirtį ar rekomendacijas.